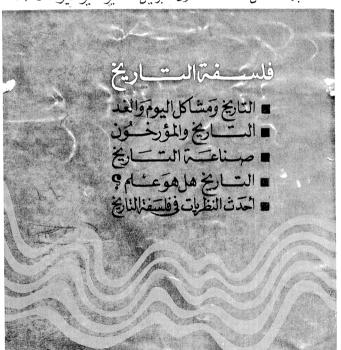


عالمالفکر

المجلدالخامس العددالأول-ابريل-مايو-يونيو ١٩٧٤





رئيس لتحسرير: احمد مشارى العدواني مستشارالتحسرير: دكلورا محمد الوزييد

مجلة دورية تصدد كل ثلاثة السهر عن وزارة الاعلام في الكسويت ﴿ ابريــل ــ مايــو ــ يونيو ــ ١٩٧٤ الراســلات باســم : الوكيــل المساعد للشـــؤون الفنية ﴿ وزارة الاعلام ــ الكويت : ص • ب ١٩٣

المحتويات

فلسفة التاريخ بقلم التحرير ۲ ... الدكتور محمد الطالبي الدكتور محمد الطالبي التاريخ ومشاكل اليوم والقد الدكتور حسين مؤنس ٧٠٤ التاريخ والؤرخسون الدكتور محمد عواد حسين الدكتور مسئاعة التاريسخ الدكتور شىساكر مصطفى ١٦٧ ... التاريخ هسل هسو علم الدكتور عبد الرحمن بدوى الدكتور عبد الرحمن بدوى احدث النظريات فى فلسفة التاريخ آفاق المرفة لقطات علمية من تاريخ الطب المربى ادباء وفنانون عرض الكتب عرض وتحليل الاستاذ صفوت كمال ٢١١ الغولكلوريون البريطانيسون عرض وتحليل الدكتور عبد الباسط محمد حسن ٣٢١ السياسية الحضرية

فلسفتهالتا دبيخ



ق ايامنا هذه ، ونحن نسير في سرعة تصعيبهاى العقل ملاحقتها نحو القرن الحادى والعشرين ، نخل الانسانية كلها عصرا جديدا يختلف عن كل ما سبقه ، حتى ليمجز الانسان عن تصور المسير
للدخل الانسانية كلها عصرا جديدا ليختلف عن الشرعة البيانية ، والشسعول البهيسد المدى ،
جميعها في طور جديد جدا ، يعتلق باللدقة المتناهية والمعق البالغ ، والشسعول البهيسد المدى ،
وانسرعة التى جملت حقائق العلم تتجاور حدالخيال ، حتى أن شطحات رجل مثل جول فيرن ،
التى كانت تعتبر في الماضى طرائف نتسلى بهافي او قات الغراغ ، أصبحت اشياء بالية قديسة
تضطاها العلم بمراحل شاسعة ، وإين حديثه من مجرة الطواف حول الارض في ثمانين يوما ؟ وإين
تصوراته للغواسات والطائرات معا نحين فيسه اليوم من رحلات الفضاء والتجول على مسطيح
القصور ؟ قى هذا العصر كان لا بد للتاريخ ايضا ان يساير هذا التطور ؛ والا انتهى امره وانصر الناس عنه ؛ واصبح جزءا من حطام العلسوم البائدة كالسيمباء التى كانت تسعى الى تحو الحديد والوصاص الى ذهب ؛ وبالغمل ارتفت اصوات كثيرة بعد الحرب العالمية الاولى تها- التحديد والوصاص الى ذهب ؛ وبالغمل ارتفت الصوات العالمية بعد الحرب العالمية الثانية على التارب واصبح مصيره فى الميزان فعلاء لولا حركة التجديداتي ادخلها على مفهومه ومناهجه علماء افغاد وورخون من ذوى الجد والبصر ؛ والعلم الواسع بنسئون البشر ؛ فاخرجوا التاريخ مسن نطا المروات واساحيل الاولين ؛ وادخلوا عليه مناهج البحث والاستقباء ، ومدوا نطاقه حتى شد اتفا مواسات المحدودة وسياسية وفكرية ؛ وفتحوا له بذا اتفا من جديدة ، فبعثوه بذلك حيا من جديد ، ودعوا كل امة الى ان تعيد النظر فى تاريخها وتار الشر حميما لتفهو نفعها وغيرها فها فيها الشر حميما لتفهو نفعها وغيرها فها فها جديدا . .

وهذا هو الذى حدا « بعالم الفكر » السيان تخصص للتاريخ عددا من أعدادها ؛ يصم ازمة علم التاريخ وخروجه منها بشرح مفهومـهالماضى والحاضر ؛ وتفاسيره الكثيرة عند كب المؤرخين . وبلقى نظرة على مستقبل هذا العلم وماذا يرجى منه فى قابلالايام حتى لا يفقدمكاذ كعلم له أصول ومناهج ووظيفة فى الحياة .

وقد حدا « بعالم الفكس » الى تخصيص هذا المجلد لعلم التاريخ لان تاريخنا الاسلام نفسه بعاني في الإمنا هذه ازمة ربعا كانت أخطر على مصيره عنينا من ازمته في بلاد الفرب ، لا صورة التاريخ عندنا جيدت من زمن طويل عند قوالب جامدة لا تتصل بالعاشر الا من بعيد ، ان الكثيرين استخدموا التاريخ كوسيلة للوعظ والتوجيه الفكري بل السياسي ، واقتحم بمبا الكثيرون ممن لايعرفون اصله ومناهجه كملم له اصوله ومناهج بعثه المقررة ، وما اكثر اه الادب الذين حاجهم موضوع يكتبون فيه فعالواللي بحر التاريخ واقتر فوا منه اغتسراف حاط الليل ، ثم مضوا يؤلفون كتبا هي في حقيقتها ، ولفات ادبية أو نظرات شخصية لا تنفعالتار، أو قارئه في ضيء ، فتكلست كتب التاريخ عندناعلى غير طائل ، وفي غمار هذا الاندفاع نحص التاريخ ناهم يشون المسائدة الجامعات مين اكثروا مس التاليف في التاريخون تعجيص أو صبر أو تقيب مستبلغ في الاصول ، ولا روية فيما يقرأو ويكتبون ، مما هون أمر التاريخ على الناس وقال الغائدة منه .

لهذا يجيء هذا الهدد من « عالم الفكر »وكانه وفقة نامل وتدبر ومحاولة للمودة بالتارا الى اصوله ومناهجه ، وتدكير بما اهملناه مس مسئوليات المؤرخ ودوره في المجتمع ، ثم دهــو الى اصوله ومناهجه ، وتدكير بما اهملناه مس مسئوليات المؤرخ ودوره في المجتمع ، ثم دهــو الى امادة النظر في مفهوم التاريخ عندنا والاجتمادي تقويمه ... او اعادة بنائه بتعبير ادق _ حتــ يصبح التاريخ كما ينبغي أن يكون علمها نافعاً يعين الأمة على ادراك حقيقة نفسها ح حقاله غيرها من الارم ، ويمكن لنا من ان تتخذ مـــا الماضي في نواب المحاضر وطرية المستقبل > لان الماضي في ذاته لا يفيهـ لا اداكان له انعكاس على الحاضر ، ولا قيمة لدراســـ المستقبل > لان المحاضر المواضوع المنافع المواضوع المحاضر المحاضر المحاضر المحاضر المحاضر المحاضرة والمحاضرة على المحاضرة المحا

ونحن في هـذه الابحـاث نريد أن نقول أن الام على هدي من تجاربها في الماضي تسير وترقى ، وأن التاريخ لا بدرسالمبرة ، لأن الحقيقة أن احدالا يعتبر بما يقرا من اخبار الماضين كمـا سنرى فيما بعد ، وأن التاريخ لا بدرسالمبرة ، لأن الحقيقة أن احدالا يعتبر بما يقرا من اخبار الماضين كمـا سنرى فيما بعد ، وأنها نحن ندرسه على أنه تجـارب الأمم كما قال ابن مسكويه ، وتنداد بسمة بالمنابا وأمها ، ولا يهم هنا أن تعط أو لاتمقط ، الانتمقاء بل الانتماث ، لل الانتماث المنابا المافية والحداد في فيرى لطبيعتها صورا واشكالا تختلف عما أنه في الاده فتزداد معرفته بالارض وحـافيها دون أن يحـاول تحوير مناظر الطبيعة في بلاده الى سورة تشابه ما رأه في غيها . وهـافي ذاته مستحيل استحالة الاتماظ بتجـارب الاجربة ، ومن هنا فهي لا تنع غير صاحبها الإفي القليل النادر . وكذلك يصعب أن نتصور امة تقوم بنفس التجربة ألني قامت بهـا أخـرى ، وتصل الى نفس النتيجة فيما عدا بعض النتائج تقرم بنفس التجربة المن قامن من ضرورة ضبط الادارة ، وضعة قواعد لها ، والتدقيق في مصارف الاموال والحرس على اقامة علاقات طبحة مع الاساس الشـــورى والتراشى ، وهي الديمة علاقات طبحة مع الاساس الشـــوري والتراشى ، وهي الديمة باطفيا ، وما الى ذلك من البديهة الذي الساس الشـــوري والتراشى ، وهي الديمة باطفيا ، وما الى ذلك من البديهات ،

وهذا الكلام الذي نقوله يبدو للغالبيــةالمظمى من القراء وكانه مناقض للحقيقة بسبب
تعودهم السماع عن عبر التاريخ ودروسه . وقديستنكر كلامنا هذا نفر من الواغلين في التاريخ ،
الداخلين بيدانه من غير بابه ، لان نهم كتبا شتيق التاريخ يقبل الناس على قراءتها فيتوهـــــم
السحابها أنهم يكتبون تاريخا وما هم في الحقيقة الا أهل أدب أو تأملات أو فلسخات . والكثير من
هذه المؤلفا تجيد ومعتم ، ولكنه ليس بتاريسخولا فأئدة فيه للمؤرخ المتقطع لهذا الفن وطلابــه
الذي تدرين عله .

وهذا المجلد من «عالم الفكسر » يحاول ان يوضح هذه النواحي ويعرف الناس بانتاريخ ؛ ى شيء هو وما منهجه وكيف يكون ؛ وكيف يناتانى لنا فهمه على الوجه العلمي المضبوط ؛ لهذا قلد تعاونت على كتابته جماعة من اسائدة التاريخ الذين قضوا اعمارهم في خدمته باحثين ومؤلفين ومعلمين وموجهين لابنائهم من الباحثين ؛ واتجه الاهتمام الى تقسيم موضوعات العلم التاريخي بينهم على نحو يمكن القارى، من أن يلم بهسخا العلم وخصائصه ومدارسه العاما عاما ؛ فتتقتح امامه موضوعاته لكي يستزيد منها الأصاد المؤيد.

وقد قصرنا منظم الابحاث على علم التاريخ عامة دون أن نظيل الوقو ف عند علم التاريخ عند العرب ، لان هذا في ذاته بحث طويل يستحــق/آئثر من اشارات ولحات ، وربما اعان الله ومد في الإجل حتى يفرد لعلم التاريخ عند العرب مجلد قائم بذاته ، وهو في الحق جدير بمجلدات عدة .

البحث الأول من هذا المجلد وموضسوعه (التاريخ والؤرخون) كتبه د. حسين مؤنس مدخلا عاما لهذا العلم، تناول فيه مباحث شنى مثل ماهية التاريخ ولماذا ندرسه، وتطور وفي الفرب خلال المصور المحديثة ، واهم نظرياته ومراحل تطوره ، وشمل المحديث بناة علم التاريخ المحديث واهم اعمالهم. وقد اتجه الجهد في هــذا البحث الى التبسيط والتقريب ، لأن الآراء في تصريف التاريخ وتحديد وتعرض البحث بعد ذلك لتطور الدراسات التاريخية في الفرب من مطالع العصر الحديث ، ولم يتسبع المجال الكسلام عين انظيار البونان والروبان وأهل المصور الوسطى في هذا العلم ، الان الحقيقة أن المحتلف على المدا العلم ، الما هو من عمل طائفة مين الان الحقيقة أن من عمل طائفة مين الملام المخترين الفريبين المحدثين ، ما زااوا يعملون حتى الطوا علم التاريخ شخصيته المهزؤ لمه ، أولك المناوب التي يسعى البها ، ورسحواله مناهج البحث المخاصة به . وقد تتبعنا عمل أولئك المنكرين ، وعرضنا وجوه انظارهم وخاصة ذلك الرأى الطريف الذي يقول أن التاريخ حوار بين الأجيال ، بين الانسان والوصان ، بين المؤرخ والقسارىء ، ومنهومه الخاص وعلى ضوء ظروفه ، ومن هنافلا يمكن أن يكون لائة بلد من البلاد ، أو الممالم لك تاريخ واحد ، بل تواريخ متعددة ومعنى هذا العمالم متجددة ومعني هذات عادة كتابة التاريخ ينبغي أن تكسون متجددة ومعني والمسارى .

وانتقلنا بعد ذلك الى الكلام على الاتجاهات السائدة في كتابة التاريخ في عصرنا هذا ، فبدانا بالكلام على بهت الدراسات التاريخية تنجيدة لتنبيه النام لجموعات الوثائق الضخمة التنبي التالام على بعث الدراسات ، وما الى ذلك ، وانتجساب المتغلم بها اكتشاف ، ودور معفوظات الدرل ، ومكتبات البلديات ، وما الى ذلك ، وانتجساب المؤرخين على تنظيم هذه المجموعات وقراءتها لاستخلاص المادة التاريخية منا ، و تكلمنا عن التيارات المختلفة لكتابة التاريخية الفاصور حدا القدر الضخم من المادة التاريخية الفاصور وفا القدر الضخم بن المادة التاريخية الفاصور وفا القدر الضخم التاريخية الفاصور ونظرية ارتباط الماضي بالحاضر . واعقبنا ذلك بالكلام على تطور العلم التاريخي على ايسمدى اللهوبيين والهوسوميين المنابين من اصحاب هذه الانجهامات ، بادلسين بفولتي تم ترتحدانا عن ادواردجيبون والهوسوميين ، ووجوسان ، وجوجوسان فيرى ، وبوركهارت وميثليه ، ووفقنا طويلا عند هجل والمالية التاريخية ، وانتقانا بعد ذلك الكلام على مذهب . وختمنا المادية التاريخية الوالدكار على مذهب . وختمنا

هذا الكلام عن المذاهب التاريخية بالكلام عسى مذهب جديد في التاريخ يؤمن به الكثيرون من الناه علم التاريخ في مدير الدي التاريخ الكلي . ويراد به التاريخ اللهمي الذي تؤرخ لسه بسورة كالماة تتناول كل نواحيه سياسية كانت ام اقتصاديا م تكرية ، لأن بلان هذه النواحي مجتمعة تعلي الصورة العقيقية للعصر الذي تؤرخ لسه ، كم تكلمنا عناهلام التاريخ في عصر نامثل كو لنجود وكروشي وشبخطر وتوينيني ، وشرحنا مذهب كل منهم شرحا وإنيا ولكنه مبسط على نحسو يستطيع معه اى تاريخ متفف أن يفهمه فهما صحيحا ، لاننا لاحظنا أن معظم النظريات الملمية والادبية لا يفهمها القارىء العربي فهما صحيحا ، لان الذين يتولون تقديمها اليسلم لا المدى معه أن يدكن حد لا يستطيع القارىء المربي فهما صحيحا ، لان الذين يتولون تقديمها اليسلم المدى معه أن يدكو لا يستطيع القارىء المدى معه أن يدكر حتيزة هذه النظريات داروي وانظريات

...

وتباول د. شاكر مصطفى موضوع « التاريخيين العلوم » تناولا جديدا مسن كل ناحية . وجل مقاله مقلعة الموضوع الم التاريخ بدلا مقلعة الموضوع الم التاريخ بدلا بالكلام على الاتبان نفسه وهبوصانع التاريخ ، او اداة تنفيذ الحوادث بعبير التاريخ ، وقاد تنفيذ الحوادث بعبير التاريخ ، وقاد فريلا عند الإجابة على مسؤال رئيسي هو : هل التاريخ علم ؟ فسرض آراء الكثيري من اسائذة ذلك العسلم في الغرب ، وتعدف عما سماه « ثورة التاريخ » في عصران الكثيري من اسائذة ذلك العسلم في العرب يبنها التاريخ ، وتناول اسباب هسله اللورة ومداها وقال ان ثورة التاريخ اليدوم رغم انها تجرى في « الصحت الاخرس » ، تسمم في الانقراب الجذري للذكر الانساني ، وقال ، وقال ، وقال المناقشة عبداً الانقراب الجذري اللذكر الانساني ، وقال ، وقال ، وقال الماقت عواسل على التناول بالمناقشة عواسل على الانتاريخ عندا عدد الام التي تلك الثورة في ميدان التاريخ فتحدث عن تضخم مادته في عصرنا الراهن بريادة عدد الأمم التي بلنت الوعي واخذت كتب تواريخها ، ثم تناول الثورة المادة التي بعنوا ، ينكن الميوم جييها .

ثم تحدث عن التاريخ « لا كاحداث تعبرالزمن ، ولكن كممارسة فكرية وجهد تكويني » وحنا يتناول موضوع التاريخ بتفصيل طويل بعدان يعرض لآراء عدد كبير ما المستطيع بهلا الموضوع من شيوخ الفن ، ثم يقف و فقة طويلةعند موضوع « الزمان » وتحديد معناه ، وهد فصل طويل من فصول الفلسة ، ولكنه في نضي الوقت موضوع اساسي من موضوعات التاريخ . لان التاريخ بدور في الزمان ، ويكن ان فلا تاريخ . ويعقب ذلك بالحديث عن الماضي وامكان معرفته ، وصوائل هذه المبرفة ، ومل يمكن ان تكون كاملة . ويقف طويل بالحديث عن الماضي وامكان معرفته ، المؤرخين و المنافق المبلغ التنافي والمبلغ التنافي المبلغ التنافي المبلغ التنافي القرن نقرة هو الصورة المحقيقية لما ضع من الاحداث ، وينتها الى الهول بكان العربية لا بلا الاكترافي من الحداث ؛ وينتها الى الوكترافية لا بلا الاكترافية المبلغ المبلغ

وعلى هذا النحو الفلسفى الرفيع بمضى شاكر مصطفى فى تناول موضوعه الواسسسع المسير . وهو يقف عند كل صغيرة ويناقشها مناقشة فلسفية مدعمة بالحجج مما قرا من اصول التاريخ وكتب المؤرخين وما عاناه هـونفسه كمؤرخ نشيط لا يكف عن التنقيب في أواحى ذلك الميدان الواسع من ميادين المرقة الإنسانية. ويستوقف النظر كلامه عن « الحادث ، وما يراد
به ثم حركة التاريخ وما هى « وميكائيكية المصلية التاريخية » وهنا يعرض عشرات من آثراء اعلام
التاريخ في نلك المسائل التي تعرض لها وخاصة المعرفة التاريخية وطبيعتها وحدودها وينتهى
بان يضعنا على عتبة موضوع دراسته وهو «مكان التاريخ بين العلوم ، . فيتحلث طويلا عن عملية
التاريخ ، ثم عن الموضوعية وما هى وما حدودها ، والنقد التاريخي والخالية التاريخية والسببية
التاريخية وما الى هذه من الموضوعات النسيئية ها في ذهن القارية ذلك البحث المتع .

• • •

وننتقل بعد ذلك الى القال الثالث وهو الذى كتبه د. عبد الرحمن بعوى عن احداث النظريات فى فلسغة التاريخ . . وعبد الرحمـــــن بدوى فيلسوف اصيل الفى فى الفلسغة ما يمكن ان يوصف بأنه موسوعة كاملة تتناول كل مسائلها وعصورها ، وهو يتناول الموضوع هنا تناول الخبير المارف بكل المحته يكتبها ، وهم وسيرق موضوعه سيرا منهجيا دقيقا يضع السؤال وبجيب عليه ثم ينتقل الى الذى بليه ، وهكذاحتى يستوفى بحثه على احسن وجه يكون .

وهو — كفيلسوف — يبدا بالكلام عن الزمان ، ويعطينا في سطور آراء اهم الفلاسغة اللين تعرضوا لذلك الوضوع الذي تعرض له شاكر مصطفى في بحثه من وجهة نظر الؤرخين . ثم ينتقل الى الكلام عن مسار التاريخ وهل هو يسير في خط مستقيم او في دوائر ، ويتعدث عن كثير من المشائل التي تناولها شاكر مصفى ولان في اسلوب فلسفى كمسالة التسبية التاريخية ، والعلية التاريخية وامكان التنبؤ بماسيكون عليه التاريخ، ومن تعرضوا لبحثها من اعلام فلسفة التاريخ، ومن تعرضوا لبحثها من دي تو كفيل ويعقوب بودكارت وفريدريش نيتشسه وكابل ياسيزز .

ثم يخصص نصولا ضافية حافلة بالمعقالعدد من فلاسفة التاريخ فالعصر الحديث وهم فلهلم دلتاى ورايه في تاريخية الانسان ، ثم يتحدث عن جورج زمل ونظريته في نسبية المسرفة التاريخية ، ورايه في امكان وجود قوانين تحكم سير التاريخ ،

وبعد ذلك يتحدث د. بدوى عن بندتوكروتشى وفلسفته التاريخية ، وبعطينا عرضا شاملا موجوا لاراء هذا الممكن الإنطال اللدي يعتبر فى طليعة فلاسغة التاريخ فى عصرنا هذا . وليس من اليسير إيجاز كلام بدوى هنا ، لانه فى ذاته خلاصة دقيقة لدراسات واسعة فى كروتشب. وكتبه، كوخاصة ما يتعلقهمنها بالتاريخية المطلقة.

ويقف بدوى بعد ذلك عند كارل ياسبرز وهو من اكثر فلاسفة التاريخ تعقيدا ، ولكنــه استطاع ان يشرح لنا آراءه شرحا واقيا ، فوضع جوانها ، وخاصة فيما يتعلق بالمؤســـوعات الرئيسية التى تعرض لها مثل حدود التاريخ ، والتراكب الأساسية للتاريخ ، ورحدة التاريخ والوعى التاريخى ، والعلو على التاريخ ، والتاريخ الكون والورائة والمنقول والفودى والكلى .

وقد استطرد بدوى عن الكلام عن اشبنجلولان له عنه كتابا كاملا ، ولم يطل الوقوف عند آرنولد توبني لآنه في الحقيقة مؤرخ لا فيلسوف تاريخ ، وقد شرحنا ذلك بتفصيل في المقسال الاول من ذلك المحلد . ونصــل الى المقال المتع الذى كتبه د معهد عواد حسين عن صناعة التاريخ الى كتابته ، وهــله النجه لن نقدم لنا دراسة منهجية ذات اهمية كبرى فى النهج الامثل لكتابة التاريخ ، وهــله الدراسة ذات قيمة عظيمة لاي منستغل بهداالهام ، وإذا كان طالب التاريخ فى العهامــة ، وخاصة طالب الدراسات العليا فى التاريخ ، فيد أعظم الفائدة من هذا القال فان كل مؤرخ حتى اولئك اللهن تمكنوا من المنهج التاريخى ،والغوا كتبا تعتبر عيونا من مؤلفات هذا الفن ، يغيدون من ذلك القال وبجدون متحة ونائدة فى قراحته ؛ ذا كاتبه خبير بذلك الوضوع سوابيا النه ونشر من الكتب عن الاغريق والرومان ،ام بما تولى من تدريس هذا الموضوع لطلاب الدراسات المليا فى اقســــام التاريخ فى مصرواتكريت .

ولقد قرائه في امعان وروية وخرجت من قراءتي بمعرفة ادق وبطريقة مثلي في التجويد في الصنعة التاريخية ، لان د. عواد يسمير بناخطوة خطوة من جمسع المسادة الى ترتيبها وتصنيفها ، الى صياغتها في صورة مقسال اوكتاب ، واحسب أن هذا القسال ينبغي أن يكون في مقدمة ما ينصح اطل التاريخ جميعا بقراءته ، والتفكير فيه وتطبيقه تطبيقا دقيقا .

•••

ونصل أخيرا الى مقال: التاريخ ومشاكل اليوم والفد الذي يهديه الينا د. محمد الطالبي وسط هذه المجموعة من الأبحاث والدراسات عن علم التاريخ .

و د.الطالبي طراز فريد من مؤرخي العرب الماصرين ، فهو تونسي من نفس المدرسة التي اخرجت لنا ابن خلدون التونسي الأصل مثله ، ودراسته عربية فرنسية ، تجمع بين اصالة العلم التونسي التي تتجلى في اعصال مفكرين تونسيين مثل سعيد بن عبد السلام المعروف سيمنون حدرة التاريخ الفكري التونسي المخالسي العصور الوسطى ، ومحمد بن ابني زيد التيرواني الذي شاى اغرابه من فقها المالكية برسائته الصغيرة حجما العظيمة قدارا والتي تعتبر حتى راجيل وادف ما كتب في الفقه على مذهب مالك اماء دار الهجرة .

وثقافة د. الطالبي بعد ذلك فرنسية ، وقارئه يستمتع وهو يقرؤه بهذه الطلاوة التي يعرضها كل مطلع على الكتابات الفرنسية ، فان الفكر الفرنسي عادة دقيق في تفكيره ودقيق في تفكيره ودقيق في تفكيره وهذا المنتق لا تحول دونه ودون المعتوى والنسوب والنظرة الراسمة ، وهذا بالشاسبط هو ما يجده القارىء في مقال د. الطالبي اللي يحمل الينا جلئة في الاسلوب واصالة في التفكير، ومع أن المؤضوع الملكي وهو « التاريخ ومشاكل السوم والغذ » الا انه عرف كيف يتناوله تناوله استأذجه طواف الفن التاريخي في يده ، ومفي بنا في مباحث ومسارات من التفكير تحمل الينا طمم الفكر الفرنسي وما يمتاز به من ذكاء وحدة .

واقرا مثلا كلامه البديع عن موقف الانسان والتاريخ اليوم ، واستمع اليه يجيب من سؤال عظيم الاهمية وهو : « هل الحوادث اى الهزات العظيمة التى اعتاد ان يسجلها التاريخ هي حقيقة إجل ما يوجمه عجلة مصيرنا ؟ وجوابه « ان الزلازل التى اعتاد ان يسجلها الانسان في ذعسر

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الاول

والقضايا التي يتناولها محمد الطالبي هناكثيرة ومثيرة ، والاسئلة التي يطرحها ثم يجيب عليها تشر في المقال الاول عن راي بعضا الؤرخين عليها تشر في اللهن دوامات من احتفكي ، فقد تحدثنا مثلا في المقال الاول عن راي بعضا آخر ويتحدث في ان التاريخ حوار بين الانسان والتاريخ، فالتاريخ، وسنا في يضنع من الحدلة المجدلية بين الانسان والتاريخ، فالتاريخ، وسنا ويكنه ، والانسان هو اللهي يصنع التاريخ ويصوره » . وفي مسياق بحثه يتمسرض الطالبي لابن خلدون وهو من احسن من درس هذا المفكر المطلب الذي لا يزال الى يومنا هذا بطل بقامته المديدة على نهر الفكر العربي السائر الى يومنا هذا بطل بقامته المديدة على نهر الفكر العربي السائر الى يومنا هذا بطل بقامته المديدة على نهر الفكر العربي السائر

ثم بسأل بعد ذلك: هل يعين التاريخ على حل مشاكل اليوم ؟ وللاجابة على هذا السؤال يطوف بنا مع نفر من اعلام التاريخ عندنا من المثال الطبرى وابن الاثير وابن خلدون . ويربط يبيا عن سؤاله يبين ابن خلدون وهيجل بوطا بديعا ويشير الى جول فالدى . وفي الناء كلامه بجيبا عن سؤاله بقوله « (ان التاريخ لا يعدنا بحاصلة على العاصل للشاكل العاصر لائه لا يعيد نفسه ، ولكته مع ذلك يعيننا اهائم جلرية على فهم واقعنا » . ويختم بعضة بعبارة جميلة بها قال : « وخلاصة القول اننا مسن التأليب بستقبل التاريخ من علم التاريخ وصلته بالانسان ومستقبله ، قال : « وخلاصة القول اننا مسن التأليب بستقبل التاريخ العلمى . وان كانت الصعوبات لاختفى علينا ولا تأمن الخيبات ، وذلك لائنا قرمات كانت والمسجل المخليقة ، ذلك السجل الذي أمانانا ، وسيعينا التاريخ اللذي أمانانا ، وسيعينا التاريخ اللذي أمانانا ، وسيعينا التاريخ اللذي أمانانا ، وسيعينا التاريخ الذي أكثر فاكثر على سبر صفحائه : « افحسبتم اننا خلقناكم عبئا الانزوجون ؟ » .

• • •

ذلك هو الزاد الوافر من العلم بانتاريخ اللدى يضعه هذا المجلد من عالم الفكر بين بدى التاريء العربي الذي المتحدث التاريخ الدى المتحدث التعديد المتحدث التعديد ال

محمت الطيف البي *

التيا**ريخ ومشياكل** السيسوم والغيسد

ما فائدة التاريخ بالنسبة المساكلنا اليوموفدا ؟ وما هو مستقبله في عالم التقنيات والعلوم التجويبية ، والقوانين الكونية التى تفسع بيدالانسان مقاليد التحكم في المصير وتكييف العالم الصافر والقائم ؟ أنه يحسن بالأرح ، وبكل ذي علم على الإطلاق ، أن يقف بن حين الى حين و فقة علما وتسبح ألى عن جدوى العلم الذي وهم له يعياته . ولمل هذه الوقفة أوكد ما تكون في ايامنا عمدا التي اخلال فيها البشرية تخرج من جادها ، وتقفر في الاجواء العليا محققة ما أنبا به التنزيل سامت والارض فانفذوا ، لا يستقبل التي والانس أن استخطعتم أن تنفذوا من انقاد السحوات والارض فانفذوا ، لا تنفذوا ، لا يستقبل المنان » (1) بي وما ورد في الأثر : « بي وتعلقت همية بني آدم بعا وراء المعرش ، وقبلت لنائد» ، فاليوم اعليت البشرية سلطانا عظيما ، وتاقت همتها الى ما وراء العرش ، وقبلت

ي الدكتور محيد الطالبي استاذ التاريخ الأسلامي أن كليةالاباب بالجامع التونسية ، يمتاز بطالة واسعة وعلم طرير تتاريخ الاسارة العام والقرب خاصة معظم مؤلفات بالفرنسية , آخرها من ابن خلدون وفلسطته التاريخية والاجتماعية تشرء بالفرنسية ,

⁽١) الرحمن ، سورة هه ، آية ٢٣ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

التحدى . فما سيكون الصير ؟ وما دور المؤرخ والتاريخ في هذا الوضميع الجديد والانقلاب الحاسم .

فالانقلاب اليوم اجسم واهــول بكثير ممائساهده في زمانسه مؤرخ عــربي فلد ، حضرمي النسب ، اندلسي الاجداد ، تونســي النبت ، مغــربي التجرية والتنقــل ، ومصرى الخاتمــة والنقلـب ، اندي ولحي الدين عبــد الرحمي بن خلفون (۱۳۷ – ۱۳۲۸ – ۱۴۰۱) حيث كتب في ذلك الاسلوب المحكم الصادر عن وضوح اللاحظة وعن نفاذ بصيرة مدهش : « واذا تبدلت الاحوال جملة نكانما تبدل الخلــق من اصــله ، وتصول العالم باسره ، وكانه خلق جديد ، ونشاة مستانفة ، وعالم محدث . فاحتاج لهذا المهدمن بدون احوال الخليقة والافاق ۲۰ » .

ولعهدنا هذا الذي نعيش فيه فنحن أيضاق أوكد حاجة الى من « يدون أصوال الخليقة والآفاق » ؛ أحوال الخليقة عامة ؛ لا أحسوال بعض الجماعات المنفردة مهما كانت هامة في حد ذاتها ، أو عزيزة على نفوسنا لسبب من الاسبابذلك أن « الخلق الجديد » الذي نعيشه ، حسب عبارة أبن خلدون ؛ أن لم يكن أول خلق للبشرية من نوعه ، فهو بدون منازع أجسسم من كل ما سبق ، وهو أحسسم منعرج من تلك المنعرجات العديدة التي تسوق حتما الخليقة نحو مصيرها .

ثم أن البشرية ، أن كانت قديما تساق نحومصيرها في غيبوبة بين الففلة والوعي ، فهي اليوم يزداد وعها وضوحا اكثر فاكثر ، وهي تعالج في تعثر توجيه خطاها من يقطة وتبصر نحو اهداف لم تتضح لها بعد كامل الوضوح ، يطفى عليها ذلك الجانب المادى الصرف اللدى حدر منه ابن ظهدون ٣٠ . فالوعي البشرى الجماعي الحد يفتق من اكمامه ، اكمام الحدود العديدة ، حدود الانحياز ، وضيق الاذهان ، والتعمم الطائمي او الاقليمي ، او الجنسي ، وغير ذلك مما يسسد

الانسان والتاريخ اليوم:

ان الكائن البشرى بعساز من بين كالالكائنات بالذاكرة ، ذاكرة فردية وذاكرة جماعية ان التاريخ هو ذاكرة الجماهات هكذا كان قديما ، وهكذا هو اليوم ، غير أننا اليوم توغلنا في منصرج سوف بصبح فيه التاريخ ، عندما يبلغ التطورغايته ، ذاكــرة الجنس البشرى بدون حصر او تغيد .

والحقيقة أن هذا التطور الذي سيجعل في النهابة من التاريخ ذاكرة الجنس الذي ننتمي اليه بدأ منذ احقاب أو قرون ، لكن بعسفة بطيئة وثيدة ، لا يسلك سبيلا واضحة سوية ، بل كثيرا ما يتيه في أدغال التعصب والتحزيبوالسعوييات، قبل أن يصود الى الجادة على يد بعض الرواد الافذاذ الذي لم تنطمس أمامهم السسبيل مهمانسسجتها من جنسوب وضسمال ، ولنا الى هذه الناحية من البحث عود .

وربشما يتم التطور الذي نعتقد ان التاريخ...وف يصبح في نهايته علما حقيقيا ـــ وان اختلف عن علوم الطبيعة ـــ فما نشاهد اليوم ؟ ما التاريخ،وما علاقته بالانســـان في يومنـــا هذا ؟ وفي هذه

⁽٢) ابن خلدون ، المقدمة ، بيروت ١٩٥٦ ص ٥٣ .

⁽٣) ابن خلدون ، القدمة ، بيروت ١٩٥٦ ، ص ٢١٦ ، ٢١٨ ، ٢٢٢ ، ١٥١ ، ٢٧٠ ، ١٧١ - ١٧٢ .

المرحلة الحاسمة التي تقطعها بين ماض يزدادتشمها كلما زدنا في درسه تعبقا ؛ ومستقبل نحن على البوابه في منزلة بين المنزلتين ؛ يتقاذفنا الوجل والاسل ؟ أن كل من اعتساد تقليب الصحفحات المشراء ، صفحات تواريخنا القديمة ؛ وكل من الهي نفسه على سبر بطرنها ، ونفض غبارها ، واستكشاف ما احتوت عليه من افراح واتراح ، كلمه يجتح الى الظن الى ان كلمة تاريخ اتما هي مرادف كارئة أو وجبية .

مكلاً فهم اجدادنا التاريخ عندما كان في طور الطفولة ؛ لم يتخلص بعد من خضم الاستاطير منها ها أنهيا أنه التي منها طفا شيئاً فشيئاً . كان بعضهم بسبب قصدينه التسلية ، ويعضهم بسبب به مفاحر القبيلة ؛ كان بعضهم بسبب به مفاحر القبيلة ؛ كلاه ما يحتاجون اليه من خبيرة ميباسبية اويستفلوه لتدخيم ملكهم وسلطانهم . ومكلاً التنالث والدي يعتب المؤلف من ومكلاً التنالث والدائيي ، وابالنديب والعويل ، ومكلاً وردت في شمكل حسوليات شمستت بكل حادثة جليلة اعتبرت جديرة بأن تسميل ملى صفحات التاريخ للفراء أو السموداء . . فالماسفوات الما التاريخ تكاد تكون خالية من وصف الانسان في المنالث على المواجه من على الراحمة المنالث على المنالث على المنالث على المنالث على المنالث على المنالث المنالث على ما به العمل وعليه المواد كما وبالنسبة لعلوم الخسري ، طفى الشريب والوارع بالشناذ على ما به العمل وعليه المواد أن التاريخ الاوماء لامم الحوادث وذكراً مفصلاً لهامسيطرة على كثير من الفقول الى يومنا هله! الأل قالتاريخ الاوماء لامم الموادث وذكراً مفصلاً لهامسيطرة على كثير من الفقول الى يومنا هله! الأل الموادث ونكم الموادث وذكراً مفصلاً لهامسيطرة على كثير من الفقول الى يومنا هله! الأله الصارعة م

ذلك أنه قويت نوعة أخرى جعلت التاريخ يعير اكثر عناية للانسان العادى ويوجه نصوه الانوار التي كانت مقصورة على الحدث البارز اللى كثيرا ما كان أروقة البلاط أو ساحة ألوغى، وهذه النوعة أكث كثما عن واقع الانسان وأجران الدة بالنسسية النباء بالنسسية لمقلبات المتصوراتنا ، والنسسية لمقلبات المتحافظة عن المتحافظة المتحافظة المتحافظة التي تحسو صطح البحار. في وليدة ما يجرى في الاعماقية عن بالمتحافظة التي يحويها من تفسير وتغلقل بهتزله بغنف ، من حين الم يعين صطح الناريخ ، لقداعند التاريخ التقليدي أن يسسحوا المسوات بالمتحية ، وأسبحنا نبحث عن اسبناها المبعدة واسرادها الدفيئة . ذلك هدو التغير الجلوري الانطاق امام الرجات التي كان يكتفي بتاريخية ، فمن موقف الانظاق امام الرجات التي كان يكتفي بتاريخية التي يوسط زمانها ، خرج الي البحث عن اسبابها، ومن ادون وقوعها ولنا الى هلااعود .

ثم لنا سؤال آخــر ، هل الحــوادث ، اى الهزات العظيمة التي اعتاد ان يسجلها التاريخ مهما بدت ممتازة ، هي حقيقة اجل ما يوجّه عجلة مصيرنا ، واجدر ما يســـتوجب عبايتنا ؟ واذا ما اردنا ان نضرب مثلا قلنا : اى شيء اشدائرا في تكييف وجه البسيطة ، الهزات العنيفة . التي ترتمد لها الفرائص والقلوب ، ام التعاريج الهادئة البطيئة التي لا تثير الانتباه ولا يحسسب لوجودها ادنى حساب ؟ الجواب اصبح السوم سيرا لان الجيولوجيسة علمتنا أن الزلازل التي اعتاد أن يسبطها الانسان في ذعر وفزع لا تربدعلى أن تخدش وجه الارض خدشا يكاد لا يبقى له اثر ، بينما التعاريج الوديسة الخفيسة على العيان هي التي تكيف الجبال والاودية والبحار .

نهذا الاكتشاف جعل الانسان اليوم يقيّم الدوافع التاريخية _ او الاسباب ان شسئت _ التهمية على السباب ان شسئت _ التهم جديدا . اننا اصبحنا لا تقيس هذه القيمة بمقياس خطورة الكارثة ، وصدة المحنة ، وعدد القضة ، كم ينتبه لها المام فهورها لدقتها ، اسفرت من جسيم السواقب ، فاكتشساف المجلة ، واكتشاف صنع الغولاة _ وليسا من الحوادث التاريخية بالمفهوم المعادى القديم _ غيا وضعية واكتشاف العبلة ، وكذلك اكتشساف العالم الجديد ، وشق السبيل الى الهند عن طريق البحر ، قد الشريق عملا لتقويض قاعدة العربالاقتصادية ولتدهورهم وانحطاطهم ، ما لم تعمله الحروب الضوارس . فالحوادث اذن ، جليلها ودقيقها ، لبنة لا يستغنى عنها طبعا التاريخ ، الا أنها ليست التاريخ كله .

نليس التاريخ أذن ، في نظر أنسان اليوم ، كما كان الشأن بالنسبة لانسان الامس ، سلسلة من حوادث متعاقبة في زمن مفنى ومنسونة الى الأهمية بوجه وبدون وجه . فاذا خرج التاريخ ان يكون هذا تعريفه ، فما هو إذن ؟ فقد عرفه بهضهم بانه « علم الماضي » غير أن هذا التعريف لا يرضى بعاما أيضا ، لان الماضي وعاء لكل مظاهراتكون ، بمختلف السيكالها والوانها ، يتسسيح للجيولوجية ، ولعلم تطلق وغيره ، فلكل صنف من الجيولوجية ، ولعلم الظافي وغيره ، فلكل صنف من اصناف الكانيات ، من جماد ونبات وحيسوان الربخ وهذا التاريخ له علماؤه وله اختصاصيوه .

وكذلك الكائن البشرى تاريخه ـ في جماة الكائنات ـ اذ ان هذا الكائن لا تستطيع انتصوره الا في معيط وفي المستطيع انتصوره الا في معيط وفي وضعة واحواله المتبداتة دائما ابدا . في معيش واحواله المتبداتة دائما ابدا . في عام نظاب منه ان يساعدنا على حرال نو الحياة الفاضى ، الا ان هذا الماضى التاريخي من نوع خاص . فهو لعائل الفاضى المتاريخي من نوع خاص . فهو لعداد مستمر . فهو كانظل خاص . فهو لعداد مستمر . فهو كانظل في كل آن ولحظة الحاضر ويحمير ليخسي صدوله على المستقبل . فالتاريخ اذن ليس علم ماضى الأسان ؛ بل هو علم تطور الانسسان بالانقطاع على مدى الومان . فهد علم يعدو وراء الانسان محاولا ان يدركه وان يفهمه وينفهمه ، وان يثيره لنا في مختلف المراحل المتنابعة المتداخلة الني موادي بها ، ويتجه نوها وديا على المرور بها وطبي في طبات التاريخ .

غايسة التاريخ اذن وهدف ان يشرح لناالانسسان ، وهكدا يتضبح لك ان الحسوادث مجردة كبر بالرفع وما خفي منها في الاعماق به ليس في في حدادث مجردة كبر بين منها في الاعماق به ليس في في المحادث ذاتها عن من عنها من ينطقها المؤرخ يقيم ما ما تفاطل مع الفكر الانساني . ذلك انماتصبح المحوادث ذات قيمة عندما ينطقها المؤرخ بعد خرس باستغماره بإما والحاحم في سؤالهامن قدر مسئولتها ومدى تأثيرها في تغيير وضع الانسان وتوجيه مصيره . فالتاريخ اذن غابت وضائته ان يقتم ع ان يربط المل بالمملات والاسباب بالمسببات ؛ وان يجعل من كامل الواقع المتعاشسه والمتراس الاطسراف شيئا له نظامه

وانسجامه اضطرارا والزاما بحكم التسلسسل والتولقد المنطقي، التاريخ بناء منطقي المالم الانسان. وإذا كان الإمر كذلك قانه بنيفي - كي يكون البناء متين الاسس وقي مامن من مزالق الخيال - أن لا يهمال الورخ أى مظهر من مظاهر الواقع ، أذ هذا الأفقال قد يؤدى الى عدم الفهم ، أو الى شرء من يهمال الورخ أى مظهر من منطق من المناسبات المسلم اصحابها الى اوخم العواقب ، أنه بنسبتحيل عليك مشلا أن تفهم الانسان فهما صحيحا مفيدااليوم وغفال والانسان أله موضوع علم التاريخ - إذا اكتفيت با حصاءالكوارث ، وإذا الجنهلات في وضع قرام الوولات. هو موضوع علم التاريخ - إذا اكتفيت با بحصاءالكوارث ، وإذا الجنهلات في وضع قرام الحوادث. أذ الانسان كل الا نفهم ما لم نعتى إنفيال المناسبة ، ولذا تربي بناه وماهيئته ، ولذا تربي المؤلفة ، ولذا تربي المؤلفة ، ولذا تربي المؤلفة على وجهها ، أى الكرم اليوم يلجأ الى تخصص ادق فادق حتى بتمكن من أداء رسالة التاريخ على وجهها ، أى إنداد موضوع من اعانتنا على فهم ذاتنا أكثر ، وذلك أن سيل التاريخ في تشمع مستمر كلما الزادد وضع عرب جنه تعمقا وإنساءا وكلما ازداد وضع الانسان تكلما على ما تالريخ ويقضله .

نهناك حركة جدلية بين الانسان والتاريخ ، فالتاريخ يضع الانسان ويكيفه ، والانسان هو الذى يصوغ التاريخ ويصوره ، لا تاريخ لو المنتقى الانسان التاريخ على صفحات ذهنه قبل ان ينتشب على صسفحات ابقى على مر الزمان ، فالانسان ، في علاقته مع تاريخه ، فاعل منغل ، فهو يجلي هذا التاريخ في مرآة فكره ويقلبه المعتصورات محكمة الهيكل ينحكس تاتيرها بدورها على اتجاه مصيره ، فلا وجود للتاريخ ، أكما لاوجود للزمن الذى هو وعاء التاريخ ، أكما لاوجود للزمن الذى هو وعاء التاريخ ، أي لا وجود الشروف والمقلوف لولا المنكر الذى يفكر الانسان فليس الانسان فليس الانسان فليس الانسان فليس الانسان فليس التاريخ ، أنها التاريخ ، أنها التاريخ ، أنها التاريخ ، عندان ان تجرى الراءة بحاول ان تجرى الراءة بحاول ان تجرى الراءة بعادل ان تجرى الراءة بعادل بها تشميع الدينة بها تشميع المسافرة ، فيمكس المساوريخشمه لموابقة ،

لكن التجربة البشرية التي بلغها علمنا حتى الآن تعلمنا ايضا أن سيل التاريخ بجرف الانسان قي تياره . فهل لهذا السيل اتجاه وغاية ؟ وهل يُرجه الإنسان ؟ أو يوجّه من طسرفه ؟ هسلا مشكل من أسد المنسائل تعقدا واستعصاء على العل اتك عليه فلاسفة ومؤرخون عديدون ؟ وبالرغم مما أسال من حبر فهو لم يزل الى يومناهدا قائما ؛ شالك الجوانب ؟ خافرا التحصين مرا قل التعصين ؟ في اتجاهات متنافضة (٤) ، وسوف أن يزال كذلك الى أمد بعيد . ذلك أن

 ⁽ ٤) انه يسمر الاستيماب في هذا الصدد . لكن يمكن انتجيل القارئء على المصادر التالية التي هي من اهم ما كتب حول الوضوع :

L'homme et l'Histoire, Acts du VIe Congres des sociétés de Philosophie de Langue Française (Strasbourg 10-14 Septembre 1952) P.U.F., Paris 1952.

في هذا العدد يبسبط المؤتمرون آداء أهم القدماورالحدثين ، من فلاسفة ومؤدخين في القفية

L'Histoire et ses interprétations ; Entretiens au tour de Arnold Toynbee, sous la direction de Raymond Aron, Paris 1961.

في هذا المؤلف نجد نقاشا 19راء ارتولد تويشي ـ بحضورالكاتب نفسه ــ وكثير من هذه الأراء تدور حول اتجاه التناريخ وطلاقته بارادة الانسان

Janus, No. IV, Paris Décembre 1964 — Janvier 1965, Ansacré a la question,, L'Histoire a-t-elle un sens ?

Rene Sédillot, L'Histoire n pas de sens, Paris, A. Fayord, 1965.

M. Talli, Ibn Khaldun et l'Histoire, Maison Tunisienne de L'Edition, Tunis 1973.

جدالية ارتباط الانسان بالتاريخ لعلها في قرارتها تلتحق بجدلية الجبر والاختيار التي أعيت كل المقول ، لانها ولا شك تتعدى الادراك الذي بحشر دون استيعاب كل اطراف القضية ـ وهو شرط لحلها في موسئا في أنونا الفكرى وبلفتها قدرتنا على الالمام ، فالأسر بالنسبة للقول بحتيية اتجاه التاريخ لا يختلف في جوهرعن الاعتقاد في إبرام القضاء والقول بالجبر ، وأذا ما اعتقاد الموادق الاستقاد على التولد المنطقي ما اعتقاد الموادق الاستقاد الموادق الله الموادق الله الموادق الموادق على الالمام الموادق ا

والذي نذهب اليه هو أن أقرب الواقفالي الصواب في هذه المسألة ، كما هـ و بالنسبة المسألة المبر والاختيار ، هو موقف الاعتدال ، أن الانسان في تفاعله مع التاريخ موجّه وموجه ، أنه لا شاق في نقل ان التاريخ موجّه وموجه ، ين طريق الها ليست بالسرية كرمية قوس نصو المرمي ، لكنها تقسد ، مهما كانت يسير ، عن طريق الها ليست بالسرية كرمية قوس نصو المرمي ، لكنها تقسد ، مهما كانت في نقل الا كنها التقديد ، هدف وفاية . لكن هادالفاية التي نحوها يسير بنا ركب التاريخ ، ليست في نقل الا كنه المقديدة سياسية دون غيرها ، أنها هي اسمي من كل ذلك ، اسمى وابقي من كل هذه الجوليات الفائية التي لا تريد ــ اذا ما تظر اليها من زاوية التاريخ الما هي نقسية سياسية تحرك كل الخليقة من النشسوء الى الارتفاء ، أن عبد النظروف ، وكثيرا ما تكون اليمة قاسيء الله الارتفاء ، أن عبد الكرا الخليقة من النشسوء الى الارتفاء ، أن حركة التاريخ الما مي المحال الموضعة عن من أصاحل سيرها الي الأمام ، الإطال الاجتماع ، والاقتصادي والسسياسي المملك ونضجها ، أن حركة التاريخ الوحيدة التاريخ الموحدة والشجها ، أن حركة التاريخ الوحيدة التاريخ المحدود والسياسياسي المملك ولنضجها ، أن حركة التاريخ الوحيدة التاريخ المحدود والسياسياسي المملك ونضعها ولنضجها ، أن حركة التاريخ الوحيدة التاريخ الموحدة والتجام ، والاقتصادي والسيسياسي المحدود الناهجة من واتجامه ، والله عن غايته .

وبتضح لنا هكذا أن التاريبخ ، أذا مساوضعناه في هذه الأبعاد ، لم يبدأ من يسوم نقش الانسان ماثره على المدر أو الورق، أو حتى من يوم انضج الخزف أو سن الحجر وصقله بل من يوم نفخ الله فيه دوح الانسية ، ونصله ونضاله بذلك عن سبائل الحيدوان ، « قل سسيروا في الارش فانظروا كيف بدأ الخلق ، ثم الله ينشئء النشأة الآخرة ، أن الله على كل شيء قدر " «» . لقد ساد العلماء في لارش واجتهدوا كي ينظروا كيف بدأ الله الخلق ، واتضح لهم بصفة لا تقبل الشك ان الانسان في تطور لم يزل مستمرا ، ونهل أن يستمو د ، أن لم تكن تاركة وأجهاش .

والحقيقة أن هذا الاكتشاف ليس بجديدتماما في خواتمه ونتائجه . ذلك أن الإنسان أن أم يقم عليه الدليل العلمي قديما كما هـو الشانالان ، فقد أنتهي اليه بمجرد التأمل ، قبـل أن

⁽ ٥) المنكبوت ، سورة رقم ٢٩ ، ٢ية . ٢ .

يهديه السمير في الارض ؟ وقحص اديمها ؟ الى العثور على حلقات السلسلة التي تربط أو لهجالة الدوم و من بين المكرين المصرب الذين كان أهم - قبل داروين يقرون – القسيط الاوفر في هذا الدوم ، ومن بين المكرين المصرب بالذكر اخسسوان الصفا ١١ ؟ ، ومستكويه ١٥ (توفي سسنة ٢١) المستحد ؛ يجدد ان نخص بالذكر اخسسوان الصفا ١٠٣٠) وابن خلدون ؟ الذي يلاحظ فيما يخص أشرع الانسان وارتقائه في سالم الكائنات :

« واتسع عالم الحيوان وتعددت انواعه ، وانتهى فى تدريج التكوين الى الانسسان صاحب الفكر والرؤرية ، ترتفع اليه من عالم القردة (١٨اللى اجتمع فيه الحس والادراك ، ولم ينته الى الروية والفكر بالفعل . وكان ذلك أول افق من الانسان وبعده . وهذا غاية شهودنا (١٦) » .

ويضيف أبن خلدون: « . . فوجب منذلك أن يكون للنفس استعداد للاسسلاخ من اللمحات ، البشرية الى الملكية لتصسير بالفعل من جنس الملائكة وقتا من الاوقات في لمحية من اللمحات ، وذلك بعد أن تكمل ذاتها الروحانية بالفعل كمانذكره بعد ، ويكون لها اتصال بالافق المدى بعدها ، شسان الموجسودات المرتبسة كماقدمناه (١٠) » .

وهكذا يصبح التاريخ وعاء لحركة تقدم جدلية بتوق الإنسان من خلالها ، ويفضل الانتصاد على تنافضاته التجسمة في اجهاضات المحضارات المتعالية، الى انسائية أكل قائل قاكل، فهو في كل يوم يني بني بالتقليم في خبياته التكروة السائيته ، وماالغيبات في هذا الصدد الاجلة من الانحرافات التي ، أن عانت السير في طريق الارتقاء ، لا تقطعه لا تغير اتجاهه ، وهذه الطريق تؤدى الى الاقلي الذي يلي ، أفق يكون فيه صحب تعيير ابن خليدون حرد الانسسان عن الشرية الى الملكية » ، أى الاقتراب من عبالم الروحانيات ، ومن يدريك ؟ لمل في خاتصة مطاف هذه المرحلة لينشيء الله يوما الانسان نشاة أخرى ، لا تقل خطورة من تلك التي فصله بها وفضله على عالم الحيوان ؟ فاتناريخ اذن ليس بالنسبة للانسان المسلسلا زمنيا تعده دقات الحوادث ؛ أنها هد حركة تطورية حدلية ، سبتمر بها الخلق .

هذه الحركة توجه الانسان بلا ربب . لكن هذه الحركة ، في نفس الوقت ، لم يكن ليكون لها وجود لولا الانسان دو اليد والروئية ، لان الانسان هو نقطتها المركزية ومتحركها الدافم لها . لا اتجاه

⁽ ۲) انظر رسائل اخوان الصفاء طر . بورت ۱۹۵۷ ، چ ٤ ، ص ۲۲۷ ، والطبر ایاصا الواسف التالي . S. H. Nasr, An introduction to islamic cosmological doctrines, Conceptions of Nature and Methods used for its study by the Ihwan El-Safa, Al-Birun and Ibn Sina, Harvard Universitd Press, 1964.

⁽٧) انظر الغوز الاصغر ، طي القاهرة ١٣٢٥ هـ ، ص ٧١ - ٨٣

⁽٩) ابن خلدون ، القدمة ، بيروت ١٩٥١ ، ص ١٩٧ .

⁽ ١٠) ابن خلدون ، القدمة ، بيروت ١٩٥١ ، ص ١٦٨ .

التاريخ لو لم يكن ذلك الاتجاه في خلد الانسسانالاول كالشبهرة في النواة . التاريخ انما هو التجاه الموسائل المؤدية لتعقيقها . التجاه الموسائل المؤدية لتعقيقها . التجلي التدريجي لحاجات الانسسان الكامنة في بينة الاولى ، واتحقال الفات التي يحمل سرءً على الانسان في فيب تكويته وفي المطاقات المؤدعة في ، وان كان لا يعرف دائما على حقيقتها ، وفي كالانسان في فيب تكويته في معارجها ، واسساء استعمال الفاتة ، وان كثيرا ما استبهما وتوجيهها ، غير ان الطاقة الموجهة للتاريخ كامنة فيه بلا منازع، خير ان الطاقة الموجهة للتاريخ كامنة فيه بلا منازع، ختاريخ الانسان في الانسسان من الوالاخليقة .

لكن أن كانت القوى الدافعة للتاريخ كامنة في الانسان ، هل هي متساوية فيه من حيث هو انسان على العموم ، أم هل هي تختلف باختلاف الافراد ، فيكون لبعضهم دور أحسم ووزن أجسم في توجيه عجلة التاريخ ؟ الكر بعضهم - خاصـة بعدما ظهرت المنهجية الماركسية في التاريخ - أن ركون للفرد دور يذكر حقيقي في التطور التاريخي، اذ الدواف م الحقيقية كامنة في الحماعات وما بحدث في حياتها من تفسير . فهي الأعماق التي تتكون في صلبها التعاريج العظمي التي تغير وجه الكون ؛ والهزات التي يرتجف لها من حين لحين. غير أن هذه النظرية - على ما فيها من حقائق لا تجحد بمثل تطرفا جديدا في التفسير والفهم بمثل رد فعل معاكس ضد تطرف آخر طفي على التاريخ قرونا طويلة وجعل منيه مجرر ملحمة ودديّة تارة وسيوداء تارة الحسرى ليعض الابطال المتواجين وغيرهم . والصواب في نظرنا في الابتعاد عن كل انسواع التطرف ، وفي التقييم السليم لكامل العناصر ، اذ تفاعل الانسسان بتاريخه ، على مستوى الافراد والجماعات ، شديد التعقد كثير التشابك ، فمن ينكر الدورالذي لعبه ((أنف كليوبترا)) أي سحر شباكها ، فی تاریخ مصر ورومه ؟ وهل تاریخ انجلترا کانیکون علی ما کان علیه لو حدفنا **کرومویل** (۱۵۹۹ - ١٦٥٨) Cromwell (وما قولنا في هتار Hitler هل حال عالمنا اليوم كان يكون على ما هو عليه ، لولا هذا الرجل الغريب ، بشمسدوذ عقليته ، واحتدام مزاجه ، واختلال توازنه ، وقدرته على الهاب الجماهير وتجنيدها ؟ طبعا يمكن ان للاحظ أنه لو لم يجد حطبا جزلا ، لما استطاع أن يبعث الحريق . لكن يمكن أيضا أن نعكس الآية ونقول: لولا قدرته المجيبة على قدح الزناد ، لما اضطرم الحطب ، وما شب الحريق بتلك الصورةالتي نعرفهـــا على الاقــــل . وهكذا نجد دائما في طريقنا تداخيل الغواميل وتشميابكها ، وتفاعل الانسان ، على مستوى الافراد والجماعات ، مع تاريخه . فهو مؤثر مؤثر فيه ، فاعل منفعل على الدوام بصور وأشكال مختلفة تعجز الحصر والإحاطة والإحصاء .

وخلاصة القول أن صلة الانسان بالتاريخ وفهمه له قد تغيرا تغيرا بعيدا مند تلسك الأيام الأولى التي لم يكن التاريخ فيها سوى ضرب من الميثولوجية أو قصصص اسساطير الاولين ، وأن العرب قد لعبوا دورا حاسسا في تقدم العلسوم التاريخية وكان دورهم في مصورهم اللهجية يقوق بكثير دور الامم الاخرى . فين طسريق منهجية المحديث ؛ ادخلوا في التاريخ الاعتناء بالموضية ؟ والثاكلة من صحة الاخبار المروبة بقضل قوامعالجرح والتعديل ، والاعتناء بنقد السند والرجال أي بما نسسميه اليسوم النقد الخارجي . وبهذاجعلوا من التاريخ علما حقا ؛ ذا جدية ومنهجية ، وكلف عدد وأولا أن يخرجوا به من صدودالاقليمية الضيفة الى حدود أوسع عدفها أن تضمل العالم التحفر الهروف في زمانهم .

ثم ظهرت مقدمة ابن خلدون التي تسكلت منعرجا حاسما في كيفية فهم الانسسان لتاريخه وتقيمه له ؟ وما يرجو منه من كشسف ؟ لا عن ماشية فحسب ؟ بل خاصة عن علمور الجنس الذي ينتمي اليه ومصيره . لقد حسبق أن بيناكيف اعتبسر الناس - قبل ابن خلدون وحتى بعده بقرون – أن التاريخ أننا هو رواية صادقة ؟ مركزة على قواعد سليمة ؟ عند اهل الجديد من المؤرخ عن غانيها الالم بحوادث الماشي والاحصاء المعدى لها . لقد حاول الانسان أولا أن يُورِّن لنفسه ؟ ولعشيرته ؟ ولقومه ذاكرة تحفظ المفاخر خاصة ؟ للصوادث البسارزة ؟ اى أن يكون لنفسه ؟ ولعشيرته ؟ ولقومه ذاكرة تحفظ المفاخر عاصة ؟ وتضيط ازمانها حسب السنوات ؟ من دون أن يحاول أن يفهم اعقبا عبيقا عميقا غرورة بروزها في زمن وبيئة ما وسرء تداخلها ؟ ومدى تأثيرها على جنس المنسويسة في زمن وبيئة ما وسرء تلاقاعدة اليونائي توسيعيد المساسقة الدونائي عنال عاش بين سنة من حين المن المنسيح ، فلقد حاول التعليل والتعليل . لكن رغم الومات الصادرة من بعض الأفذاذ فان التاريخ يمي ؟ بصفة عامة حتى القرن التاسيع عشر مجرد دفتر به تضبط الوثائع حسب وقوعها ؟ مسعوتي الصدق والتحري في الرواية إذا كان المؤرخ أمينا . وحسانا م جسل الهذاك الإسلام . لا يعتبرا هم أن قبل القرن التاسع عشر لم يكتب لاحد أن يفوت توسيفية مسوى ابن خليون : فالأول قد اخترع التاريخ ؟ وعلى عبد المائلة المناسة والمية ؟ (١١) .

فكيف اصبح باترى التاريخ علمها – بالمنى المماصر للكلمة ــ على يد ابن خلدون ؟ كان ذلك قبل كل شيء عن طريق فهم ابن خلدون للملاقة الجدلية المخلافة التي تربط الانسان بتاريخه . ويتخلئ ذلك بكل وضــوح فى تعريفــه له حيث بكتب :

« حقيقة التاريخ أنه خبر عن الاجتماع الانساني ، الذي هو عمران العالم ، وما يعرض الطبعة ذلك العمران من الاحوال مثل التوحش والتائس والمصبيات ، واصناف التفليت اللشر بضمهم على بعض ، وما ينتحله البشر باعمالهم ومساعيهم من الكسب والمسائل والعلوم والصنائع ، وسائر ما يحدث في ذلك العمران بطبيعتم من الكسب والمسائل والعلوم والصنائع ، وسائر ما يحدث في ذلك العمران بطبيعته من الأحوال (0) » .

فهذا التعريف للتاريخ يدهشنا ، اذ هدوتعريف له كما نفهمه نحن اليوم ، بل كما يفهمه المحركة التجريدية الليسن حملوا حملة شعواء في مؤتمر سنة ، ١٩٥ بداريس ، على من بقي من الورخين متيسكا بالطريقة التقليدية في دواية العوادث واعتبار التاريخ دادة كنف من يكون سجلا لها ، فابن خلدون بريد مكس ذلك ، فهو بريد ان يجمل من التاريخ اداة كنف من سر الاجتماع الانساني » ، ومن خروج هذا الانسان، من « التوحش الى التانس » بغضل السراع الجدلي الذي يُعبدًا سببله ، مبر مقبات متجددة أنحو السيئة أكمل ، من طريق الراقي المستمد التاشىء حتما عما « ينتحله البشر باعمالهم ومساعيهم من الكسبوالماش والعلوم والسنائع، وسائل ما يعتبد في فاليق المدون بشير اليها وسائل ما يعتبد قدة ذلك العموان بطبيعة من الكسبوالماش والعلوم والسنائع، المناس ما يعتبد قدة ذلك العموان بطبيعته من الاحساط هذه التي يشير اليها

Yves dacoste, Ibn Khaldoun, raissance de l'histoire, passe du tiers-monde, Paris, F. (11) Maspero, 1966, p. 187.

⁽ ١٢) ابن خلدون ، القدمة ، ص ٧٥ .

عالم الفكر ... المجلد البخامس ... العدد الاول

ابن خلدون ؛ ويعتبرها القانون الذي بمقتضا ويسمير التطور الضروري الذي لا يعائد ؛ انها هي سنة الله « التي توجّه شراع الخليقة » لينته تارقعنيغة اخرى ، والتي اشار اليها القرآن في اكثر من آية . وهكذا يصبح التاريخ استكشافا كليالتطور الانسان ، ومحاولة حل للفز وضعه اليوم في هذا الكون ، ولصبح العاجل او الآجل .

وان لم يطبق إبن خلدون آراءه هذه الطموحة الجريئة في تتاب العبير ، فان ذلك لا يسلبه فضل التعبر سفيا بناية الدقة والوضوح . وبدهانه يستحيل عطباً لا سيما في زمانه ، لا طبيتها في رمانه ، طبيتها من طرف باحث واحد ، في موسوحة فتحت مفحاتها لتاريخ المالم الاسلامي باكمله . ولما استعصاء تطبيق هذه الآراء في كتاب العبير هوالذي جمل ابن خلدون يضمن خلاصـة افكاره وعبرو والتباتات خاصة في القدئمة . وهكذا فتج ابوابها للاجتماع والاقتصاد والمؤسسات ، وضروب القنافات والعلوم ، لان كل ذلك ان لم يكن تلريخا صرفا بالمنى الضيق فلا غنى للمؤرخ ، مته ولا سبيل لفهم الانسان بدونه .

هل يعين التاريخ على حلِّ مشاكل اليوم ؟

لقد حالنا فيما ســق أن نالج بعض القضايا الناشئة من تفاهل أنسان يومنا بتاريخه » وأن نستكشف ابفادها ، ودورها في هبكلية كيانه ومصيطه ، ولقد أنضج لنا أن الأنسان ، أن كان كما قبل قديما «حيوانا أجتماعها » فهو أيضا ، وإلى درجة أبعد ، «حيوان تاريخي » فالتاريخ يغلنى ويكيف بصفة أعمق قامو هم الزمان، شموره واللائموره .

فهل لهذا التاريخ ــ الذي اخذ الانسانيشيو اليوم بوضوح لم يسبق له مثيل بوزنه ــ فائدة عملية ، وهل بهذن السناعة ؟ الم فائدة عملية ، وهل بمكن أن نفتم منه غنما يلمس يصفة واقعية حسية لحل مشاهل السناعة ؟ الم هل هو علم مجاني ، لا مقابل من ورائه سسوى مجرد المرفة ولذة البحث ؟

هذه قضية قديمة ، وهذا السؤال ليسروليد مشاغل اليوم . ولقد اختلفت الاجابة عسن هذا السؤال باختلاف الاوضساع والملابسات ، وياختلاف الأمم والشعوب ، وتفسير الارمنسة والمقليات . لكن ، ان اختلف الناس قديما رحديثافي تفاصيل الجواب ، فهم متفقون بدون استثناء أن للتاريخ ثائدة .

ورادا أولا فوائده في جوانبه الدينية ، كان التاريخ يعتبر علما تكميليا للعلوم الدينية التي
كانت تحتل مركز الدائرة بالسبحة للعلوم الإخرى المنتفة حولها ، السابحة في فلكها ، كانت وظيفته
بالنسبة للحضارة الإسلامية في ايم نفسيرها ، كانارة ظروف البعثة المحمدية ، وما نشا عنها من
غزوات وفتوحات ، وما نشا من الفتوحات من مشاكل نقهية تعمل ينظام الارض حسب فتحها
طما أو عدة ، ويالجوية والغزاج ، وقانون الهل اللمة ، كيا يطلب منه تفصيل ما ورد في القرآن
من اشارات إلى الإنبياء ، والربل والاجم القديمة وما الى ذلك ، التمين اذن السلف في التاريخ حلا
الشيئال التي كانت قائمة في إنامم ، ووقع أقذلك الى حد بهيد ،

وتظهر هذه النوعة بوضوح في تاريخ الطبرى (٣٢٤ - ٣٨١/١٠ - ٩٣٣)) ، وبهرو من أول وهلة جلية ، في عنوان الكتاب « تاريخ الرساروالوك » ، كما تعبدها مفصلة في القدمة التي قدّم له بها مؤلفه ، الذى كان في نفس الوقت محدثا ومفسرا ، ولعلة يحسن، أن لذكر هذا أن التاريخ بدأ عند الصرب المسيعه ما يكون بطهالحديث ، في منهجه والسويه وطوق روايته . كانت هكذا غاية التاريخ لا تختلف كثيرا عن غاية الدين في حل مشاكل المجتمع والفود . ويؤكد ابن الأني (000 - ١٦٠٠ - ١٦٠٠) على هذه الناحية أيضا ، غير أنه أصبح بلح خاصة على الجوانب السياسية التي أخد لتتحتل الكائة الأولى عندما أنقلت الخلاقة الى اللك ، حسب تعبير أبن خلدون (١٦) ، ومعنىذلك أن التاريخ الذي كان في أول أمره في خدمة اللين أصبح في خدمة السياسة ، فغي وعائد أوغ مسكويه (٢٠١٠ - ١٣٢/٢١ - ١٠٢٠) الدين أصبح في تحدث أسياسة ، فغي وعائد أوز الأمر الحلول الملائمة لما يحدث لهم مسن مشائل في سياسة الشسعوب التي يدرون شورتها ، وهذا أبن الاتي يعبر عبن ذلك بمل وضوح في تاريخه الكامل الذي وضعمليد الدين الحق عبد الله الاتابكي ، المقسب بالمسك الرحيم (10) ، صاحب الموسل (تو في ١٥٥ - ١٥٢٥) فهو يبين ما نصه .

قين قوائد التواريخ: « ان الملوك ومسن اليهم الأمر والنهيّ أذا وقفوا على ما فيها مسن سيرة اهل اليجور والعدوان ؛ دو رواوها ملحثيّة في الكتب يستاطها الناس ، فيرويها خلف عن سلف ، ونظروا الى ما أعقبّ من سوء الذكر ، وقبيح الا محدوثة ، وخراب الملاد وملاك العباد ؛ وذهاب الابوال ، وقساد الاحدوال ، استقيموها ، واعرضوا عنها واطروحها ، واذا راوا سيرة الولاة العادلين وحسنها ، وما يتبعهم من الذكر الجميل بعد ذهابهم ، وان بلادهم ومالكهم عمرت واموالها دركت ، استحسنوا ذلك ورغيوا فيه ، وزايروا عليه وتركوا ما يتأنيه ، هساءا مسوى ما يحصل لهم من معرفة الآراء الصائبة التي دفعوابها مفرات الامداء وخلصوا بها مسن المهالك ،

ومنها ما يحصــل للانســـان من التجاربوالمعرفة بالحوادث ، وما تصــــ اليه عواقبها ، قائه لا يحدث أمــ (الا قد تقدم هـــ و أو نظيم ، فيرداد بلالك مقــلا ، ويصــــــ لأن يقتدى به . أهلا ده، .

لا شك أن أبن الآثير ، عندما كان يكتب هذه الأسطر ، كان يفكر في الملك الرحيم ولي نعمته ، الله الرحيم ولي نعمته ، الله استاد من دروس التاريخ وعظته، واستان بها في سياسة ملكه ، و ومثا أني بعدهم ، زيادة فوائد التاريخ وغاياته ، فاعتبره معاصر ومسكوبه ، وإين الآثي، ومن أتي بعدهم ، زيادة على أغراضه الدينية ، مدرسة لتخزيج الإطارات السياسية ولتخريج الماول منهم خاصة ، وتتخلى ممكذا منائة الصلة التي تربط التاريخ ، في نظر هذا الجيل من المؤرخين والقادة ، بمشاكل الحين والساعة .

 ⁽١٣) انظر الفصل الثامن والمشرين من الباب الثالث اللىمقده ابن خلدون بمقدمته (ص ٣٦٢ - ٢٧٤) تحت عنوان :
 (في انقلاب الخلافة الى الملك » .

⁽³¹⁾ غير الدين الزركلي ، الاعلام ، الطيعة الثالثة ، بيردتج ١ ص ١١١ . ويذكر ابن الاح تاليف الكامل في التذييخ البدر الدين في الجورة (الول من هذا الكتاب من من رويكفات أن هذا اللك » الذي الفرك الدائر الإلى المناسبة الديلة . ولمله يحمس أن نشبت لبنة منا بروى ابن تقرى بردى في شائه في النجوم الواهرة (طيدارا الكتب » القامرة ع ع ٧ ص ١٠٠ وصداً لديلة . ولما يحمس أن نشبت المناسبة عن المناسبة عن من من من المناسبة مناسبة عن مناسبة عن مناسبة عن مناسبة مناسبة مناسبة عن مناسبة عناسبة عناسبة عناسبة عناسبة المناسبة الإلى عشرة الإلى عشرة المناسبة الإلى عشرة الإلى عشرة المناسبة عناسبة عناسبة المناسبة الإلى عشرة الإلى عشرة المناسبة عناسبة المناسبة عناسبة ع

^(10) ابن الاثم ، الكامل ، بيروت ١٩٦٥ ، ج ١ ص ٧ .

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الأول

ولم يشد ابن خلدون في هذا الاتجاه العام >واعتبر هو بدوره التاريخ حقل تجارب فريد > ومجال تأمل واعتبار > والبياء عن المجال تأمل واعتبار > والمجال تأمل واعتبار > والمجال العبر > وديوان المبتدا والخبر > في ايام العرب والعجم والبربر > ومن عاصرهم من ذوى السلطان الآبر > فهوايضا حرص على بيان وتوضيح فوائد التاريخ بالنسبة لاهل العصر وما يحدث لهم من فضايا فكتب منتبكة :

« اعلم أن فن التاريخ فن عزير المذهب ، جم الغوائد ، شريف الغاية ، اذ هو يوقفنا على
 أحوال الماضين من الأم فى أخلاقهم ، والأنبياء في سيرهم ، والملوك فى دولهم وسياستهم ، حتى تتم
 فائدة الاقتداء فى ذلك لمن يرومه فى أحوال الدين والدنيا » .

لكن رغـم هذا الاتفاق العام حـول فوائدالتاريخ ، وعدم مجانيته بالنسبة لشـُون العياة العاجلة والآجلة ، فانه حدث تغير جوهرى في فهم نوعية عده الفائدة وكيفية استنمارها . قد راينا منذ حين ان ابن الاثير كان يرى « انه لا يحدث أمر الا قد تقدم هو أو نظيره » أي حسب العبارة التي ضاعت ، وما زالت شائمة في اذهان الكثير من ابناء يومنا « أن التاريخ يعيد نفسه » .

وركل كل من يرى هذا الرأى فائدة التاريخ على أسكانية الحصول من حوضه على حلول جاهزة ، يرهنت على تجاهتها قديما ، المسائل متكررة هي يهينها ، أو نظائرها ، . ويجمع الأرخون اليوم ، وكل اهـل الفكر ، أن هذا وهم وخطا محض ، ومسوء فهم التاريخ ، . ومن المجبب أن ابن خلدون قد سبق ـ قبلنا يقرون ـ الى نفس ما انتهينا اليه من نتائج ونبه الى ما أشرنا اليه من خطا ، بفضل ما أوتي من عبقرية ، ونفاذ ملاحظة ، ودقة بصيرة ، وقدرة نادرة على التاليف والتحليل . فقلة اهتدى الى أن التاريخ لا يعيد نفســه ، وأوضح ذلك إيضاحا لا ليس فيه ، فكتب في هذا الصده ما نصه :

« ومن القلط الخفي في التاريخ اللعول عن تبدل الاحوال في الامم والاحيال ؛ يتبدل الاحوال و ومرور الإيام . وهو داء دوى ؛ شديد الخفاء ؛ أذ لا يقع الا بعد احقاب متعاولة ؛ فلا يكاد يتفعل له الا الآحاد من اهل الخليقة . وذلك أن احوال العالم والامم وحسوائدهم ونسلهم ؛ لا تدوم على وترة واحدة ومنهاج مستقر . اتما هو اختلاف على الإيام والازمنة ؛ وانتقال من حال الى حال . وكما يكن ذلك في الاسخاس والاو قات والامسار : فكذلك يقع في الآفاق والانعلاق والازمنة والدول . سنة الله التى قد خلت في عياده (١٧) » .

وبعند ابن خلمون في استئناجاته هذه على الحضارات العديدة البالدة و القائمة في زمانه ، كمضسارات الفسرس الاولى ، والسريانيين ، والشيط ، والتبابية ، وبني امرائيل ، والقيط ، والروبة ، والبرير ، وسائر العجم ، والصرب من مضر وفسيرها . . فهاده الحضارات كلها تقيم الدليل القطعي - كما سبق أن بينا سان التاريخ ليس تكرارا وعودا متواصلا الحضارات كلها تقيم الدليل القطعي - كما سبق أن بينا سان التاريخ في المخالفة حتى على بعد ، وحكلا المثلق لإيزال برتقي في مسلم « التدريج في المخالفة حتى بينهي الم سائد منا كان لينكرها و الإيول المتعرب المحالم الا المتحلم المتعرب المحالم الا متحل بنتهي النالم المائية بالمحالة (١٤/١) . وحكلا المتعرب D . You الإيادا من المائل ، المحالم) . (١٩٧١ – ١٢٨٥) ولا يسول قالسيري D . (١٩٧١ – ١٢٨٥) ولا يسول قالسيري المتعرب المتع

[.] ١٦) القدمة ، ص ١٢ .

⁽ ۱۷) القدمة ص ٦) ، انظر ايضا ص ١٨ .

⁽۱۸) القدمة ص ۷۶ .

خلاصة تجربته الطويلة وتفكيره في جدوى التاريخ بالنسبة لحل قضايا اليوم والساعة ، وهي انه
(لا يقاس شيء من احوال المعران على الآخر ، اذ كما اشتبها في امر واحد ، فلطهما اختلفا في
امور (١١) » . وتنبيخة هلما هي « ان العاماء مريني البشر ابعد عن المسياسة ومدالعبها (٢٠) » .
ويعلل ابن خلدون استنتاجه هدا ، السلم، عمينها لفصل من الفصول الاخيرة التي يختم بها
مقبعته ، والذي يمثل عصسارة ما اتنعي البه في خاتمة مطافة في مجالي المفارة والتألم) « بأن
العاماء سـ لاجل ما تصودوه من تعميم الاحكام ، وقياس الامور بعضبها على بعض سـ اذا نظروا في
السياسة ، افرفوا ذلك في قالب انظارهم وفوع استدلالهم ، فيقعون في الفلط كثيرا ولا يؤمن
عليهم (٢١) ، ومعنى هذا ان التاريخ يتحدى المنطق وان صناعة المنطق غير مامونة الفلط لكثرة ما فيها
عليهم (٢١) ، ومعنى هذا ان التاريخ يتحدى المنطق وان صناعة المنطق غير مامونة الفلط لكثرة ما فيها
ذلك لان الناريخ سـ خلافا للاعتقاد الملدى ما زال شائعا في كثير من الاذهان سـ لا يعبد نفسيسـ ،
دذلك لان الناريخ سـ خلافا للاعتقاد الملدى ما زال شائعا في كثير من الاذهان سـ لا يعبد نفسيسـ ،
دذلك لان العارية متجدد .

لكن اذا خرج التاريخ كما بينا أن بكون بعيدنفسه ، وأن يكون وعاء حلول جاهزة أو على الأقل جملة من الأسئلة تحتلب منها بالاستقراء المطقي النظائر والشبائه ، هل تبقى له مع ذلك قائدة تذكر لحل ما يعرض لنا من مشاكل في كل حين وساعة من حياتنا اليومية أو السياسية ؟ أم هل هر بالمكرى ، لا يرجى من ورائه نفع يلمس ، ولايريد على أن يكون عبئاً يثقل عبئا الداكرة ، أو في أحسن الحالات أننا هو زيتة يتحلي بها الرجل النفاة والأدب الارب؟ ؟

لقد سبق أن قطعنا ، بدون تردد ولا توقفان التاريخ ليس بعلم مجاني، وأن له نقعا و فائدة. في هذا جفلة لا يغتلف التنان ولا يتناطع عنزان ، لكن الاختلاف يظهر عند التفصيل وحصر مواطن النفع والفائلة ، لقد عرضنا ... لنحسن ضسيط القضية وفهمها ... لبض آزاء القدماء من بين أهم مؤرخي العرب ، ولنا الآن علم نور ما تقدم ، أراضيط أبعاد القضية بالنسبة لوضعنا الوم ، مؤرخي العرب ، ولنا الآن علم نور ما تقدم ، أراضيط أبعاد القضية بالنسبة لوضعنا الوم ،

اثنا اصبحنا اليـوم لا نعتقد أن التاريخ بعدنا بحلول ، لانه لا يعيد نفسه ، لكننا اصبحنا نمام علم اليقين أنه يعيننا أعانة جلوية على فهم واقعنا ، بل أنه لا فهم لهذا الواقع ما لم نستمن ينوره الذي لا يعرض ، والقهم الصحيح شرط أساسي لالتماس الحل التاجع ، لهذا نعن نعتقد اليوم ، كما اعتقد اسـلافنا ، مع الاختلاف في التقدير ، أن التاريخ مدرسـة تتخريج الإطارات السياسية ، أو على الآئل أنه لا غني عنه في تكوين الرجل السياسي الذي يده الحل والعقد .

نكيف بتأتي مثلا لصاحب الاسر أن يفهم العالم الجديث ، وتوازن القوى المتصارعة حتى بحسن التصرف والسير باعث في طريق السلامة ، الأما جهل كيف كرين هذا العالم في ارحام التاريخ ا القريب منه والبهيد ؟ أنه من البديهي أن نقول أن تصرفات العالم الفسريي ، واختيارات قادته ، وملابسات مياستهم ، كمين في ذلك الماضي اللى شهد كون الراسعالية والبتاق الدورة الصناعية ، وما تبهما من تسابق نحو مواطن الطاقة والوادالاولية ، وما نشأ عن ذلك كله من توسسسيم ،

[.] ١٠١٩) القدمة ص ١٠١٩ .

٠ ٢٠) القدمة ص ١٠١٨ .

⁽ ٢١) القدمة ص ١٠١٩ ،

⁽ ۲۲) القدمة ص ١٠١٩ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

واكتساح اراضسي الفسير واوطانهم بالقسسوة ،ومزاحمات ، ونزاعات مسلحة وانقلابات داخلية تزيد ونقل عنف ا » وظهور ملميات اجتماعية ورية » وما تبع ذلك كله من انمكاسسات اليمة على ما نسميه اليم بالعالم الثالث ؛ وعلى وطنيناالعربي بالخصسوس ، اللدى ذاق الأمرين نتيجة لانفراله التعريجي عن حظيرة التاريخ ، بعدماكان ، في القرون التي خلت ؛ مركز دائرته والمحرك. الدافع لمجلته ،

ولقد كون الفربيون ، لدعم سياستهم المتولدة عن الانفجار الصناعي والتقني اللذي شهدته ربوعهم مستشرقين عديدين ، وكثيرا من المختصين في شـــئون البـــلاد التي اخدوا يفزونها بسلاحهم وتقنيتهم ، وامتداد حضارتهم ولفاتهم، سواء كانت تلك البلاد في أميركا ، أو افريقيا أو آسيا ؛ علما منهم أنه لا تحكم في الواقسم بدون فهمه حيدا ، وهكذا بتضح لك لم كتب تاريخنا _ أول ما كتب يصفة علمية في عصرنا _ في لفات الحضارات الفربية الفازية . لم يكن ذلك عملا مجانيا صرفا ، مهما كان حب العلم والاطلاع داعيااليه . وفي هــذا دلالة واضــحة بينت التجربة نجاعتها ، على اهمية التاريخ بالنسبة لشعرون الوقت والساعة . ونتيجة هذا هي اننا اذا ما اردنا اليوم أن نحكم سياستنا نحو الفرب، وننجم في علاقاتنا معه ، وجب علينا الا نكتفي بدرس تاريخنا _ وهو ما نقصر عليه كامل طاقاتنا اليوم -بل أن ندرس ايضا تاريخ وحضارات الامم الأخرى التي نتمامل معها أكثر فأكثر ، أي أنه يجب عليناان نكون _ أذا صح التعبير - « مستفريين » مختصين في تاريخ الفرب وشؤونه . ولا يذهبن بكم الظن أن ما يُعرفه من لفات القوم ، وما نقرأه مما صنفه علماؤهم في تاريخهم ومختلف شؤونهم يفني من ذلك ويجزى . فإن المثل يقول : « ما حك جلدك مثل ظفرك » . ولعل فسل سياستنااليوم وسلبيتها في كشير من الاحيدان يعزيان الى انعدام المختصين في صفوفنا في شئون الامم التي نتعايش معها او نتصادم . لقد سبق أن قلنا أن التاريخ بقى ايضا بالنسبة الينا ، لكن بمفهوم جديد ، مدرسة لتخريج الاطارات السياسية . وليس معنى ذلك أن رجل السياسة ينبغي أن يكون مؤرخا ، أن التاريخ اختصاص بفني ... كفيره من العلوم - الأعمار ، ولا يترك المحال للاشتغال بما سواه . لكن يحب أن يحد القائد السياسي من بني جلده وحوله ٤ من الوَّرخين الأكفاء ٤ ومن الدراسات التاريخية المتينة ٤ ما بني له السميل ٤ ويمكنه من ادراك الوضع بوضوح ، حتى يحسن الخطاب والتصرف ، ويحقق النجاح لا لأنه ، كما توهم القدماء ، سيتطيع أن نفتر ف حلولا جاهزة من الماضي بطبقها على الحاضر _ مما قد يؤدي الى الكوارث الجسام ــ بل لأن الحكم على الشمىء، كما بين ذلك المنطقيون فرع تصوره . وفي التاريخ عون عظيم على التصور الصحيح . وإذا صح ما قدمنا من مقدمات ، فإنه يصح أيضا أن نقول أن اخفاق السياسة في معالجة شئون البوم ، الماهو الى حد بعيد اخفاق الجامعة فبل كل شيء .

والتاريخ دور آخر في معالجة شئون اليوم لعبه على المستوى الداخلي لامتنا العربية ، ان هذه الاسة تغنين منذ قرون ، وتجرعت كاس/الالمطاط ، وعرفت ذل الخضوع الى الفسير ، وهددها الثوبان ، وجربت مرارة الهويمة ، فهل لكل هذه الادواء في التاريخ اعانة على المسلاج ؟ طبعاً ليس التاريخ عصا محربة تحقق المجزات، لكن سعلى هذا السماط انضا س في التاريخ اعانة على الفهم ، والفهم الصحيح طريق الحل ،

ان التاريخ من أهم مقومات الشخصيية ، فالفهم الصحيح له يعين على بنائها ، ووقايتها من اللوبان اللي يهددها ، وعلاجهما من الامراض النفسية التي تعترضها ، وتشل طاقاتها ، فكما ان الانسان يحتاج الى ذاكسرة ، فهو يحتاج الى تاريخ ، لأن التاريخ هو ذاكرته القومية ، وملماء النفس يعلمون الاختلال الذي يطرا على التوازنالعلمي والنفسي اذا ما فقد المره ذاكرته ، فكما يعرض الافراد لفقدان الداكسرة او اضطرابها ،كذلك تعرض الشموب لفسياع تاريخها او دخول التشويف والتشويش عليه .

وان شئت أن تفهم قيمة التاريخ بالنسبة لحياة الأمم ، وتوازن ذاتياتها اللى هـو شرط نياحها في معركة الحياة ، فما عليك الا أن تلقي ينظرة على من لم يضعهم القدد – أو المخط ب تاريخا مرموقا أو عـريقا ، فهم كثير ، فسترى المعديد منهم يتألون – عن شعور أو علم شعور بن نقص وبتر ، كثيراً ما ترى قوما ، عظيم شائهما أو قل ، يبحثون عن قاعدة قارة منيئة يضـعون عليها الرجلهم ، ويتسبدون عليها بنياتهم ، ويستمدون منها قواهم في صراعهم اليومي ، فهم تم مام الارض ، وقد برمي الياس بالضحاعاتهم في احضان تاريخ غيرهم ، فيفضلون مكذا اللوبان في معين غير معينهم ، والسياحة في مادليس بعائهم ، على البقاء بدون تاريخ ، فكان عادل على العليان باللهم التائم لللى لا تاريخ لهرة كان عادل عجران يغلبي للناس .

غير انك تسمع ايضا المثل القائل ان الامم السعيدة لا تاريخ لها . كلا أن هذا المثل برشيح بالاستسلام ، وينبيء عن الشعيف ، وينهؤ عن الخوف ، والكبت ، والميا الى التوأدى والنماس اللليد على هامش الحياة ، والنسسل والمحدول الفندلان ، هو مثل المقبولين الذين عضهم الزمن بنايه ومال عليهم بكلكا ، كان المدن والاحتن ليست للزمة ، كالأفراح والتجاح ، لتكوين الكائل الهي حقا ، كسحد المؤيمة نه ، وتدريب على المفالية والانتصار بغضل رياضة طويلة عسيرة لا ندرك دائما سرها ، وبعد فلقد سبق أن بينا أن التاريخ ليس هو حتما ودائما تاريخ الكوارح والفنك تاريخ ، والنواح ونضيد الجراح تارة أخسرى ، ونعن نعتقد أن اهم ما فيه ليس من هذا القبيل . ثم أننا نامل أن يصبح يوما تاريخ عالما الريخ عرة المعرفة ، والتقدم عن الكمال والسعادة عن طريق السلامة ، طريق آمنة من حوادث المرود .

لقد قلنا أن التاريخ يعين على التشسيليبالاستعادة صباب ذاتياتنا أذا ما دعت الظروف الى ذلك . وهذا ما قد يفغل عنه الكثيرون لأن الرأىالسائد هو أن التاريسخ لا يزيد عن شسحن وعاء الذاكرة بمواد توبد وثقل قيمة . وقتل ما يهتدى الرء الى أن التاريخ كثيراً ما يكون > لا شحنا > بل طرحا الاعباء التي لا خير فيها > الاعباء او الانقاض التي تدراكم على الذاتية > وتشييها بالادران التي تتوالى عليها عبر القرون > فتختفها > ويضشى و زواياها الكبت وأنواع المقد المائقة عن الاطلاق . فتمرى فيها التركبات سريان السرطان> ويخل بتوازنها اللهان ويشلها المصاب ويدخل عليها الارتباك . وفي التاريخ بمفهومه العلمي الصحيح علاج لهاه الادتباك عليها الادتباك ، وفي التاريخ بمفهومه العلمي الصحيح علاج لهاه الادواء > لانه يلعب ؛ لنسبه لنغسيات الأمم والجماعات > الدور الذي يلعبه الدور الذي يلعب التخميات الأمم والجماعات > الدور الذي يلعب التحديد النصائي بالنسبة للافراد .

ولنضرب لذلك مثلا حسميا . اتذكر الكانتيهت اكثر من مرة ـ وقـ د ضربت في الارض شوطا ومر عليك زمن منذ نزلت من الحافلة _انتبهت وانت تضم بدك ، وتعقد اناملك عقدا على التذكرة التي ابتعتها عند ركوبك ، وامرت ان تحتفظ بها كي تدلي بها عند الحاجة ، وتامن الراقبة والحساب ؟ هل تساءلت عن السر في احتفاظك بتذكرة اصبحت عديمة الفائدة بعد نزولك من الحافلة ، واخذك طريقك نحو غايتك على الاقدام ؛ هذه التذكرة فقدت صلحيتها ، واصبحت مجرد ثقل يثقل يدك ، ويعوق حركتك، وانت تحتفظ بها ، فهل مر بخلدك ، وطرق ذهنك ، أن السرق ذلك هو أن الامر الذي صدرعن وعيك الساطن ليدك ولانامليك بالاحتفاظ بالتذكرة لم يرفع بعد ؟ . . فاستمرت الإنامل المامورة على الامتثال للامر . . وإن رفعت الاسساب التي من اجلها صدر ذلك الامسر . بقى الامسرمرسوما في طيات ، بل في طيات اعماق نفور وعيك الباطن واقصاها ، بقي في غضون اللاشعورك كمالو رسم في ناظمة آلية ، فبقيت تمتثل اليه وانت لا تشعر به شعوراً واصحاً . حتى اذا انتبهت وعيت ان الظروف قد تفسيرت واستحالت ، صدرت عندها الاوامر بالتخلي عن التذكرة التي اصبحت عبنًا لا نفع وراءه . فتنسسط انثاك كفك ، وتنطلق أناملك وتسقط التذكرة ، وتشعر بنوع من الانفراج ، وبأن عائقًا قد رفــع ، وأن عقدة قد حلت ، والك اصبحت قادرا على انتصرف قواك التي كانت معطلة الى ميدان آخر ، هو أكثر نفعاً ، في الظروف الجديدة القائمة . فخلاصة القصة هي أن نسسيانك التذكرة لم يخلصك من عبنها غير الصالح ، وأن الخلاص لم يتح ، والعقدة لم تحل الا عندما أدركت ، وتذكرت

 تاريخنا ، نرتب فى نفس الوقت عن وعمي صابانفسنا . و « ان الله لا يغير ما يقوم حتى يغيروا ما بانفسهم » (٢٢) ، ولقد قيل ان الامم المتخلفة اقتصاديا انما هي فى الحقيقة متخلفة تحليلا . وهكذا نجد التاريخ فى صلب مشاكل اليوم .

ولننظر الآن _ على سبيل الشال ، ومع راد الباب طبعا منسوعا في وجله التاويل وحدة التاويل وحدة التاويل وحدة المدينة ... وقضية وحدة المدينة تم ين فضايا السماعة في قضية واحدة وهي تضية الوحدة المدينة ... وقضية وحدة المدينة على المحاجة الماساء المعلى المنافق عكس من يناء قاعدة هذه الأم ، المطيات الخما التي تمكن من يناء قاعدة هذه الأم ، المطيات الخما التي تمكن من يناء قاعدة هذه الوحدة الملها أو في عند غيرهم ، ولمل الحاجة اليها ايضا وكد وأصمي بالنسبة الينا . لكننا تتوق الى الوحدة بصدة ، ونسلك اليها عن طريق تؤدى الى التفرقة . لم ؟ أنه يستحيل علينا أن بحيث من هذا المتوق المهني _ والفهم كما في نافق المدل في منافق المنافق الماسات والفهم كما في نتي ضرورية نحو الحل ما المنتفق المماني منافق الماساء في نتير المسبيل نحو النجاح والوصل الى الاحداف .

طبعا أنه بمكن أن نقتنع بالبسير من التفسير ، فنقف عند قول عثمان الاصحابه قبيل أن يتدخل عبد ولي عثمان الاصحابه قبيل أن يتدخل مبدئ وسمينا المدا ولن المنتخب عبد المدا ولن يتقالوا عدوا عبدا الداء في فيلمب بنا المثل اليان دموة الخليفة النبهيد قد استجبت ، والي أن العسرب لم يزالوا ، ولن يزالوا بعملون دم شمان على من الآيام ، أذ بلالك قضى القسدر . فيها أضمير ما ورائي لا نظمتن إليه .

غير أنه يحمل غربا من الحق أنه ينبغي أنبحث عن توق العرب الى الوحدة) وانهماكهم في الانتسام ؛ في تلك الفترة التي عاشها العربائام الفتنة الكبسرى ؛ فتنة صدعت وحدتهم صدعاً لم يجبر يعد" .

لقد مر عليهم ، من قبل ، ردح من الزمن معوا فيه بحربة مطلقة ، حربة الفضاة الفسيح حربة المفامرة والفور والنهب والآخذ بالثار ،حربة الخيام التي ترفع قصد التوغل في الصحارى المفرة بين الأودية والربال ، حربة الطفيت النائية ، والآثافي الباقية ، والقارب المكلوسة البائية على الأطلال ، دهس إباد يتسبه إباءالضوارى ، قضي عندما ظهر فجر الاسلام ، . . في أنه ترك في النفوس والمقول آثاراً لم يعف رسمها مهما نسجتها رباح الدين الجديد . ولملة علم الاثار مزال كام الدين الجديد . ولملة علم الاثار مزال كام النفوس والمقول آثاراً لم يعف رسمها مهما نسجتها رباح الدين الجديد . ولملة علم الاثار مزال كامة في طيات اللاضورنا الياليوم .

ولقد حاول الاسلام أن يجعل من المسلمين أخوانا ، وأن ينزع ما في قلوبهم من غلا ، وبمحو حبية الجاهلية . فسمى الى تأليف قلوبهم حول اله واحد ، وكتاب واحد وقبلة واحدة . وسودى يينهم ، سورى صغرفهم في الصلاة ، وسسوكي طوافهم في ازار واحد محلقين الرؤوس حول الكمية ، وخفف من النفاوت الاجتماعي بأن جهل عن طريق الوكاء حقا للفقير على الفني، وهكذا من حباء القبائل والمشائر والاجراد ومن الفراد الفعام خلق أمة موحدة تربط بين افرادها لحمة الاخرة وتضمن سيلامتها عدالة التشر بعوتوفية المساواة .

ودارت عجلة التاريخ دورتها، فاذا العصبيةتبعث من رمسها ـ أو قل تستيقظ بعد اغفاء ـ واذا الحمية تحتدم ، واذا دم عثمان يستفك ،والشيمل بعزق تعزيقا لم يلتئم بعده التئاما حقيقيا

⁽ ٢٣) سورة الرعد ١٣ ، الآية ١١ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

الى اليوم . لكن بلرة الإخاء والوحدة التي بفرهاالإسلام لم تمت ايضا ، فيقيت كامنة في النفوس، لا تورق وتنمو ، ولا تزول وتغنى ، وذلك لاسباب بجب أن يعيط عنها اللئام التاريخ ، اذا ما أردنا أن نهيء للبلرة الظروف الملائصة لازدهارهاالدائم . لأن السبل التي اعتمدت الى اليوم لم تأت يطائل ولم تسغر من نتائج قائرة ، بل انتهت بنا في آخر الإمر الى عكس ما اليه نقصد .

لقد عمد الأمويون الى لم شعث الأمة ؛ فاعتمدوا فى الجملة على السيف الا شدوذا ، وتفخوا فى السيمة الا شدوذا ، وتفخوا فى العصبية ، وحاول الخضاع شق الى شق ، أو شق بشق ، فتتابعت الفتن والثورات والودت فى الفياة بعلكم ، وحاول أن يام ضعثالامة المباسيون ، فاسستمانوا بالفراساتيسة واوكلوا امرهم الى المرتوقة من اصناف المجتد ، واحكموا نظام البريد والاستعلامات ، فلم يفن عنهم ذلك شيئا ، ولم يجنوا من الاعتصاد على القرة والباس شيئا ما ، سوى القسام دار السلام الى ممالك عديدة ، فلم يبق فى يد الخليفة المقتصرين وصيف ونها شيء يدكر .

وبقيت دار السلام والعروبة مفترقة الشمل ، بل حربا على بعضها بعض . ومرت القرون . وحاول بعض الفقها = كالماودي ٣٦٠ - ١٠٥٨ - ١٠٥٨) وأسن تيميسة (١٦٥ - ١٠٥٨ - ١٠٥٨) وأسن تيميسة (١٦١ - ١٠٥٨ / ١٠٥٨) وغيرها من الإبرروا الاقسام او ان يخفوه رواء ستوررسن السيخ القانونية الملائمة . وقد بخال الانسانان الشعود بالوحدة ؛ بعد هذا كله ، قد طري في طيات التاريخ وقضي امره . فاذا بقرار الفاءالخلافة حالصادر في ٣ مارس ١٩٦٤ يحدث رحجة عبية في القانوب وارتم في الضمائر ، والذالكيب تنشر حول هذا الموضوع ، تسيل اسي تارة حكتاب مولوي معهد بركات الله ، الهندي الأسل حوتصف الدواء تارة الخسري ككتاب وشيد وقعا الدواء تارة الخسري ككتاب ورضية رفعا النهاء على المنافقة على المنافقة القانون على المنافقة وشيد وقعا الدواء تارة الخسري ككتاب ورضية رفعا النهاء على المنافقة على المنافقة على وشيد وقعا الدواء تارة الخسرية والمنافقة على وشيد وقعا الدواء تارة الخسرية المنافقة على وشيد وقعا الدواء تارك المنافقة على المنافقة على وشيد وقعا الدواء تارك المنافقة على المنافقة على المنافقة على وشيد وقعا الدواء تارك المنافقة على وشيد المنافقة على وشيد وقعا الدواء تارك المنافقة على وشيد وقعا الدواء تارك المنافقة على الدواء تارك الدواء على الدواء تارك المنافقة على الدواء تارك الدواء على الدواء تارك الدواء على الدواء تارك الدواء على الدواء تارك ال

 وفي هذا دلالة واضحة على أن اللحمة التينسجتها لفة القرآن بين كل الناطقين بها خاصة لم تبل بالرغم معا تعاقب عليها مس احداث . ثعرقت الامة العربية على المستوى السياسي وبقيت حبة على المستوى الحضارى والعاطفي . وفي بقائها حيثة ، وفي صحودها طوال القرون المتنالية في وجه كل دواعي التلاشي ، دلالة على انها تعللك أرضية يمكن أن نطعت للبناء عليها .

لكن لم لم نتجع في اشادة هذا البناء بالرغم من كمل المحاولات المناصرة التي لا نشمك في صدقها ؟ هذا يعب ان صدقها ؟ هذا يعب ان تحليل ترايشي عميق ودقيق لا يتسمع له طبعا هذا المقال ؟ أذ يجب ان تخصه بعديد الدراسات التي تتير المسكل مرتجميع المواحق. . اننا اخفقنا الى اليوم في حمل أهم قضية من قضايا عميل لا تنام تحسن تصور لاننا لم تحسن قلك التصور لاننا لم تحسن التحليل التاريخيي ؟ ولم تعد رجمال المسياسة منا بعا يضمن المساعيم التوفيق .

⁽ ٢٤) الرتج هو الطريق المسدود .

لقد مر علينا دهر ونحن نتارجح بين قطبي الوحدة والتفرقة ، واعتقادى ابه يستحيل علينا ان نخرج من هذا التارجح إلى الأطلاق الا اذاومينا تاريضنا واحسنا تحليله وفهمه ، وفهمنا دروسه . ولا يمكن ان نقك الدائرة الموبوءة الا اذاهيلنا الدينا من دم عثمان ... اى مسن وبسائل الدنب كم ان نقل الدائرة لكرية الموبود التي مازالت ولا يكون ذلك الا يتطهي ضمارنا من بقيا حمية الجاهلية ... التي مازالت ولا تحتج في اهمق اعماق اللانــمورنا _ فتنقلب فينا باعانة الوعي والارادة المسادقة ، المادئ، التي بلدها في قلوبنا الاسلام ، على المادئية للخالدة لكنها لما ترينا الاسلام ، على المادئية التي المادئ التاريخي الصحيح من ان يحدث ثورة في نفوسنا لا لان فيه عمارة المادئ والقال لها ، بل لأنه كثيرا ما يكون ، كماقلمنا ، عملية شلب وطرح . الأعواد البابسة ، ووفعا للكارخ والذي يعوق الانطلاق .

هذا كله ممناه أن التحليل التاريخي فيه فكالقبود التي تعوق حل مشاكل الساعة ، فينبغي خزانا لحواد أن تقيره الدن أن تحدر أن تعيره الدن أن تحدره أن أي أن أن تعيره أن تعيره أن تعيره الدول جاهوة ، ولقد وقعنا في هذا الخطائطلا ؛ فلم نتجع في نهضتانا التي سبقت نهضسة اليابان زمنا ؛ وتأخرت عنها تحقيقا والبعازا بهوة ساحقة ، هي هوة تخلفنا الدائم ، ولمل السر في دول أن حركة الإصلاح التي البضت فيناكات تعدو ألى الرجوع الى السلف المسالح وهل كان كمل السلف صالحين ؛ فلنقلب سفحات التاريخ عن صدق بوكان شمارها : «لا يصلح حال حاضر هذه الامة الا بما صلح بهاولها » ، فلم نوفق الى السبيل التي جعلت من اليابان ثالث قوة في عالمنا ، وما ذلك الا لابنا لهنع أنه : «لا يقاس شيء من أحوال المعران على اللاخر » > كما علم التاريخ ذلك ابن خلدون ؛ فلمنا أياه ؛ فلم نفقه ، فحاولنا أن تقلد السلف عوض أن نبكر ونخلق ؛ و على الأقل كوانا في الفضنا عقلية تبعث على التقليد اكثر مما تبعث على الإنتكاد ، الإنتكار على الإنتكار على الإنتكار على الإنتكار على الإنتكار على الإنتكار على المناهدات على التقليد اكثر مما تبعث على الإنتكار الإنتكار على المناهدات الإنتكار على الونكار على المن الإنتكار السلف على الإنتكار ، الونكار التوليدة ولايتكار .

للا بجدر بوثرخينا اليوم ان بعتبروا تلوها حتى لا يكون التاريخ ، اما علما مجانيا لا فائده ما ترجى من ورائه سوي مجود المرقة ، وإما سجل تعجيد نعالج به _ بصفة قي ناجمة في الحقيقة حرك بالتخير والبد الناسط على فراص في الحقيقة حرك بالتخير والبد الناسط على فراص حجد اسلافنا . يجب ، كن نعين على حل مشاكل اليوم ، ان نعطي الاولوية في بحولنا الى تللك الفترات المائلة في تاريخنا ، كان الفترات التاريخ ، من تخلف وحرمان . الى ملما الحقل بجب ان نوجه جود شبابنا من الباحثين ، ويعلم الصورة ترجنو ان يكون في التاريخ عون على الاقلاع المدعني الذي هو شروشروري للاقلاع في يتهة الميادين .

تزوير التاريخ

لكن التاريخ لا يؤدى على الوجه الاكمالوظيفته هذه ، التي تخرجه من ان يكون علما مجانبا (٣٠) ، الا بشرط : ثمرط مطابقته الوقع حتى لا يكون بناه المعاضر والمستقبل على مقدمات واهية ، ولسوء إليخط ان توفير هذا الشرط ،الذي يحلم به كل مؤرخ مخلص لعلمه ، ليس مسيراً تقط ، بأن هو مستخبل تماما في كمان العلوم الإنسانية اطلاقا ، وفي التاريخ على وجه الخصوص ، وذلك لاتحاد المنظور بالناظر ، لقدسيق ان قدمنا اننا نصستم التاريخ بقدر ما ليضاعات ، فكل تتابة للتاريخ الذي ، مهما احطتنا ، تووير بوجه من الوجوه وبدوجة من الدرجات .

^(20) يريد الكاتب بلفظ مجاني شيئًا لا فائدة فيه .

ثم أن هناك مشكلة الوثائق التي نعتمدهافي كتابة التاريخ . فهذه الوثائق لا نمثل ابدا كامل المجدد الوجه الواقع . مهما كان التاريخ الذي تكتب قريبا أو بهيدا ، وخاصة أذا ما كان بهيدا ، فنان ما ما بلغتا من وثائق لا يحيط بجميع نواحيه . ذلكان بد الدهر وبد الانسان والنواع الصحدف للنهاية تضمن البقاء للمحضون وتلف البعض الاخرالانا بلا رجمة . وهكذا تكسمي كتابتنا للتاريخ صبغة اعتباطية تميز بعض الظواهر دون بعضوما ذلك الا لجهلنا ، ومدم ضمول وثائقنا ، التي تتوليع التاريخ تقويا تكثر وتقل وتسمح فرقها ويضيق ، وكل هذا يختم في النهاية بالوان من التحريف ، لا سيما عندما بسستمين المؤرخ بالخيال ليرتق الغتق ، وبعلا البياض ، وير فو النفت ، وبعلا البياض ، وير فو

أهية الل ذلك كله وهن اللاحظية . فياكون قد ضاهد الجندى الذي سارك في واقعة واتر (14.14/ 14.24 مع المستطيع ان واقعة واتر (14.14/ 14.24 مع المستطيع الله وستطيع الله وستطيع الله وستم المسادة وتقويها ، وعندما تتسع المساهدة وتقويها ، وعندما تتسع المساهدة للحادث ورسيط المساهدة وتستطيع الالمام به ، فان ذلك لا يقيها نماما النقص والخطأ ، خلا ، لينضح لك الأمر ، مثلا بسيطا ، مثل حادث مرور ، يروبه عند من شهود عيان كليم تقات ، فانك واجد لا محالة احتلافات تزيد وقتل اهمية في الرواية ، وستجد البون يتسم بين الرواة عند تقديم المسئوليات كانت الظروف ملائمة . فما بالك عندما يكون النقاط صورة صادقة كل الصدق لمحادث مهما كانت الظروف ملائمة . فما بالك عندما يكون النقاط المسورة في ظروف مسيئة يختلط فيها المسابل ، وتتسادم فيها المسابل المائلات الشروف معام المائلات المائ

كل هذا يؤدى اضطرارا الى اضطرابالصورة التي تحاول ان ترسمها للتاريخ ، والى عدم الماتها المائة المئة بعد من المن هده الاصوال التي استها المناتها المئة تطفين لل هده الاصوال التي استمرضناها ، على مسلما المؤرخ بالدواع متنوعة من استمرضناها ، على مسلما المؤرخ بالدواع تصدا ، والى الهئات والملابسات التي تعوقه دون بلوغ الحقيقة بمن غير ان يقصد حتما الى التلبيس قصدا ، والى التزوير عدا ، في اى مرحلة من مراحل تسجيل الحادث او تأليف البحث ، اتما هى صسماب التزوير عدا ، في اى مرحلة من مراحل تسجيل الحادث او تأليف البحث ، اتما هى صسماب وتقصيرات ملائمة للمؤلفة التزريخ ، وهذا ما يجعل التأويخ ، وان كان واحدا في قرارة قائه التي تضرح من قبضة ادراكنا ، متعدا في نواعد تزيد وتقا التي ترك وتقا التراكز الم من الانحراف والزيغ . وابدس من تأويل ، مندما تكون خاصدها ملائلات في مامن الانحراف والزيغ .

لكن هناك اخطر من هذا كله ، قد يقصداحيانا ، لاسباب عديدة ، الى التزوير عن قصد وروية بطرق شتى ، تتراوح من التدليس الصراح والاقتسراء السسافر ، الى الاغفال المدبر وقض الطرف واسدال الستر ، والامثلة على هذا السوءالمقل اكثر من أن بحيط بها عدا و حصر ، تحدها الطرف واسدال الستر ة ، كان تجدها في عصرنا في المدر والشرف ، كما تجدها في عصرنا هذا ، عصر الشربية ، عندما كانت تسسجل المائر على المدر والشرف ، كما تجدها في عصرنا هذا ، عصر الوسائل السمعية والصرية ، فعاذانعلم عن جهم بن صفوان ؟ لا شسك انه كان احد المائم التنظير الاسلامي في ايامه الاولى . لكن لم يلفنا عند الام كال له معارضوه من الواح الثلب والتحامل ، وفيما يخص الأمويين هل نحن على يقين تام ان تاريخهم كان يكون على المسورة التي

نكتبها لو بلغتنا ألمصادر التي الفت في ايام قيام دولتهم ؟ أو لم يبلغ التزوير المدير المنظم في ايام المباسبين الى تدليس وتيقة > شهد على صححهالقات الشهود تعدنس نسب الفاطهيين ؟ قم انظر ما كتبه السندين والشيعيون في شأن عبد الله الساهاء عالقاتم بدعوة الفاطهيين بافريقيا والبائي لدولتهم . أى صورة نصدق ؟ وكيف نغرق الحقيقة من التحجيد أو صرح الافتراء فيما كتبه القاضي النعمان — وكان منقطما للمعز لدين الله الفاطهي ومتحزبا للحهد – أو فيما وصلنا متفرة من من تاريخ الرفيق ؟ الذى كان من رجال السياسة في عضرهم ؟ من تاريخ المؤلدين ؟ أى من رجال السياسة في عضرهم ؟ وفي إيامنا علمه ؟ ماذا كان يكون تاريخ النازية لولتصرت هذه النزمة وكتب تاريخها مؤرخون متحزبون لها ؟ ثم السنا نعلم أن تاريخ العزب الشيوعي تعاد كتابت كان يكون وقال السياسة في مضره في يعاد كتابت كان يكون وقال السياسة في مضرة بولايا في السياسة في سطح نجم المعض من رجالاته وبأقبل لنجم الأخرين ؟ وعلم جوا .

وكل انواع التزوير هذه ، التي تزيد وتقلسفورا ووقاحة وتعديا ، فان تعددت وسائلها وتحسنت واحكمت على مر الايام بفضل التقدم التقني لاجهزة قلب الحقائق ، فاتها قيت واحدة في غاياتها ودواعيها . وهذه الدواعي هي التي تقسد عموما الى ان تجعل من التاريخ خادما طيما لسياسة الساعة . فعوض ان يكون التاريخ احسيرا عن العقيقة ، ومحاولة فهم صادق لوضعنا ، بسبح سلاحاً مجردا لمناهضة ، سياسة ومناصرة اخرى . ويستحيل ان يكون ذلك بعدن تحرب الى شق على شسق ، وبدون انجياز الى هؤلاء على أولئك . فأن الالتزام في التاريخ حما لم يكن في خلمة الحقيقية - يجر حتما الى التزوير . فالأولى أذن بكل رجال السياسة ، على لم يكن في خلمة الحقيقية - يجر حتما الى التزوير . فالأولى اذن بكل رجال السياسة ، على المتلائف مشاريهم ، الا يكون الأورخ متحرباً ، حتى لا يكون حربا ، وحتى يتمكن من أمانة . وقد رابنا ان ذلك ليس بهين حتى في أحسى الظروف ، فما السياسة الذاء الراكعت العقبات ؟! وقد رابنا ابضاان في البحث التاريخي الصادق عونا لكل رجال السياسة الذين يكرسدون جهودهم عن اخلاص التقدم بشمونهم .

غير أن هناك من يدعو جهرا ألى تحزبالتربخ وانحيازه في تأويله الى فريق أو ملحب . ويملنون هذا بأن التاريخ تصور ذهني وستحيل مهما بلذانا من جهد أن يكون نسخة صادقة مطابقة للواقع ، ونحن نعلم هذا ؟ ونظل أننا أكدناعليه تأكيدا كافيا فيما سبق ، لكننا نعتقد أيضا مطابقة للواقع ، ونحن نعلم هذا ؟ ونظل أننا أكدناعليه تأكيدا كافيا فيما سبق ، لكننا نعتقد أيضا أن هذا التعليل ؟ وما يسرب عليه من تريفتمته مده بدير للحقيقة ، أنها هو ، كما قال علي ؟ أن تنخذ من ذلك ذريعة كي نشوه ألواقع عن روية كونكه ، ونؤوله حسب ما يرتغيه حزبنا ؛ أو ولي نعتنا ؛ أو صما تعلمينا به من مذاهب ، فأن كان الواقع صعب الراس مستحيل المثال ، فأنه لا علم في ذلك للورخ أن يعتب أن يلتموه ذلك ألى المؤيد فائه لا علم في المثالة عن الحكومة أن كان منافقة حتى يتجنب أكثر ما يعكن من الشراك الباطنية والخارجية ، وذلك الالو شوعية من المثلقة ؟ أن كانت غاية يستحيل تحقيقها لهذه من الأسباب التي تغرضنا المضابة) فمحادلة المؤسخة المنافقة عتى يتجنب أن التورير ؟ أنفر أن النهاية بالزور والزور لاء يجب أذن إن توفر منافقة على منافقة على منافقة عنى يتجب أذن التورير المنافقة النهاية بالزور والزور لاء يعب أذن إن توفر منافقة عنى الحرية ، حتى تلاقح الاراء ، ويكشف جدا عما يغيب عن ذاك .

وهناك ضرب آخس من التروير نكاد نجدانفسنا امامه عزلا من كل سسلاح ، بل نكاد لا تتوهمه ولا يخطر لنا على بال ، لانه يندس الينامن طريق التكيف الذي لا ينفلت من قبضية اي

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

انسان بعيش في مجتمع متحضر . ذلك اننا ، في كل القضايا التي نعالجها ، نلقي على الماضي ما بانفسنا وما يشغل عصرنا . ونغعل ذلك عامة في كل شئوننا . وهذا ما ادركه الدوعي النسميم ولخصه في المثل القبائل ان «كل اناء بعا في يه برضع» وهكذا يصبح التاريخ حريم ارادتنا وفي ددن وعي واضح منا ـ رشح شواغلنا وشواغلن أوشوا ما المنازع الماضية و وما سيقم المنازع منا لله ومنازع المنازع المنازع والمنازع والمنازع والمنازع والمنازع المنازع والمنازع المنازع والمنازع المنازع والمنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع والمنازع المنازع والمنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع المنازع والمنازع المنازع والمنازع والمنازع المنازع والمنازع المنازع المنازع والمنازع المنازع والمنازع والم

اتنا نجد حسسان بن النحمان (٢٦) (توفي حوالي ١٩٩/٨- ١٠٠) بعد هو بمتماما الماهنة بافريقية) يسف البربر الى عبد اللك بن هروانكما بلى : (ان امم المفرب ليس لها غايد) يقف احد منها على نهاية . كلما بادت امة خافتهام ، وهي من الجهل والكثرة كساخةالنم (٢٣) ه مكذا انعكست صورة البربر على مرآة ضسمير حسان المنهز ، فهو لم ير ليهم ، عن صدق ، ك سوى قطيع من « مسائمة النعم » لا يتميز الإبالكثرة والجهل ، ولم يخطر له على بال انهم امة إلية ، قاومت طوال قرون عديدة الاحتلال الاجتبي بشبات وعزيمة ، واستمانة ، ان حسانا كان في

وهكذا نجد الومي الجماعي لبعض الأرساط العربية، كما كان يفلب عليها من تكيف بروح العصر، تفرز هذه الاحاديث الملفقة التي تطنح بالاحتقاروتنافي تعاما تصاليم الاسلام . يروى ياقوت (۲۸) ما طهر:

« وذكر محمد بن احمد الهمداني في كتابه ، مر فوها الى انس بن مالك قال : جئت الى النبي
— صلى الله عليه وسلم — ومعي وصيف بربري فقال : يا انس ما جنس هذا الفسلام ؟ فقلت :
بربري يا دسول الله . — فقال : يا انس به به ، ولو بدينار — فقلت له : ولم ؟ يا رسنول الله —
قال : أنهم أمة بعث الله اليهم نبيا فلبحوه وطبخـوه واكثرا لحمه ، وبعثوا من المرق الي
النساء فلم يتحسوه ، فقال الله تعالى : لا اتخذت منكم نبيا ولا بعثت فيكم رسولا » .

ونضيف باقوت (٢٦) : « ويروى عن النبي - صلى الله عليه وسلم - انه قال : ما تحت اديم السجاء ولا على الارض خلق شر من البربر ، والن اتصدق بعلاقة سوطي في سبيل الله احب الي من إن اعتق رقسة بري ؟ .

وتدور عجلة التاريخ دورتها، وتمر القرون، وتنقلب الاوضاع ، وتحتل الجيوش الفرنسسية المنزب ، ويؤلف هنسوى المرنب ، ويؤلف هنسوى

Les Arabes d'hier a demain Chap. I. انظر کتابه (۲۱)

Lo rupture de l'homme traditionnel, P. 13-30, ed. du seil Paris 1960. انظر دائرة المارف الإسلامية الطبعة العديدة .

⁽ ٢٧) ابن عذاري ، البيان ، ط كولان وليفي - بروفنسا(ليدن (هولندا) ١٩٤٨ ، ج ١ ص ٣٦ .

⁽ ٨٨) معجم البلدان ، يروت ١٩٥٥/١٣٧٤ ج ١ ص ٣٦٩ .

⁽ ۲۹) معجم البلدان ، ج 1 ص ۲۹۹ .

فودنال Henry Fournel مؤلفه الضخم فالريخ المفرب ، ويشرح اهدافيه هكذا في متكلمة (٣٠) والمساح المدافية المكلمة (٣٠)

« انساء السنوات ۱۸٤٣ - ۱۸۹۳ التي كرستها للمهمة التي كلفتي بها السيد وزير الحرب قصد الكشيفي من الشروات المعنية التي قدت حترى عليها ارض البسوائر . . فانه قد جلبت التيسفين البريي والعربي - ، وتساملت عندئل كيف / ازاء جنسين توجد بينهما هداه الفروق ، نستطيع انتمادى اكثر في التصرف تحوهما تصرفا واحدا من دون أن نقر في البحث > اليس من واجبنا أرتبدى شيئا من التفضيل يكون ، في صالح الجميع ، والنائي منهم والمؤلين ، فاعدة لسياسة بدوانها تموزنا تماما » .

وهكذا يبدو التكيف بالظروف السياسسية واضحا ، ويظهس هذا التكيف في عنسوان كتاب فورثل « البربر » > وفي مناوين الكتب التي تلته > وكان اساسه التفضيل المنصرى . لكن في هذه المرة عكست الآيسة - وكان نفسسيل البربو على العرب > واول كل تاريخ المفرب على هذا الاساس المناسخ المنسب الموب لارض كانت ، عن طريق رومة ، تابعة للفرب وملتجمة بعضارته ، وادى هذا الاقتصاب ، الذي غير مجرى التاريخ الطبيعي ودحا طويلا من الزمن الى دول بلاد البربر في حديد تلك « القرن المقالمة » التي حاول جوتي E. F. Gautier في كتاب هذا عنوانه ان يشرحها للفاتعين المعضارة ودين يعيدان الامورالي نصابها الطبيعي ، بعد الفساد الطويل الذي تسبب فيه العرب .

وهذا التكيف بالوضع ؛ الذى يؤدى الورخالى النزوير بصفة تكاد تكون غير ضمورية تعسر منالبتها ؛ خطير جدا . فينبغي أن تنتبه السهصفة خاصة ؛ وأن نحذره وتحذر منسه ؛ وأن تنطق بالأخطاء التي وقع فيها من سبقنا عنداء وقوا في حياله . قلنا أنه خطير جدا وذلك لانه يؤدى يدوره عن طويق كتابة التياريخ وتدرسهالي تكييف الإجيال الصاعدة ؛ ونتع حكدا في دور تسلسل بعسر الانفلات من ربقته ومما ينجر عنص وخيم العسواقب ، فيهذا موريس كروبيها في المسلسل بعسر الانفلات من ربقته ومما ينجر عنص وخيم العسواقب ، فيهذا موريس كروبيها فيها وإلى الانسداء التي استشهد فيها وإلى الانسداء التي استشهد فيها وإلى الانسداء التي استشهد فيها الله المنالبة المنالبة المنالبة بواني المنسسة في المنالبة عن طريق القديم والتفاهم، وحكما المنالبة التراكية بها بالمنالبة المنالبة التيارية المنالبة المنالبة المنالبة المنالبة المنالبة التنالبة المنالبة النالبة المنالبة النالبة المنالبة المنالبة النالبة المنالبة النالبة المنالبة النالبة المنالبة النالبة النالبة النالبة المنالبة النالبة النالب

H. Fournel, Les Berbers, Paris 1875-1881, Vol. I, p. 1. (7.)

Maurice Crubellier, Enseignement de l'histoire et formotion humaine, dans l'histoire et (11) L'Histoirien, col. Recherches et Debate du centre catholique des Intellectuals Français, Fayard, Paris 1964, p. 66-7.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

الامم الفسارية التي يدفع بها سكر المجد او الحقدق حروب لا تنتهي ولا تعود بالغير على جنسينا:. وكل من فكر في هذا لا يستطيع عدم مشساطرة **بسول قاليرى** Paul Valery و**ابه المتنسسالم في** التاريخ الذي بمبر عنه هكذا:

« ان التاريخ اخطر الناج النجته الكيمياءالله هنية . . فهو يهيج الاحلام ، ويثمل الشعوب، ويولد لهم ذكريات موهومة ، ويزيد ردود فعلم حدة ، ويغذي جراحهم القديمة ، ويمكر عليهم صغو راحتهم ، ويقودهم الى الهذبان بالمجد اوبالاضطهاد ، ويجمل الامم تشعر بالمرارة والمحب، ويصيرها لا تحتمل زهوا بنفسها (٢٢).

ما العمل اذن؟ هل بحب ان تكبر كروبالتاريخ الذي « يثمل المسعوب » ؟ انسا لن استطيع ذلك حتى او مقدنا العزم عليه . انسال استطيع صلب جنسسنا الذاكرة . فالطريق الوحيدة المناد الذي عمل طريق تطهير هداهالدارة ، و الزائها و مشقلها . ثد رازينا ان هداه الطريق عسسيرة ، كتسيرة الانصراف ، والزيغ والشعراك . لكن هذا كله يجب الا بسسلمنا الى الطريق عسسيرة ، كتسيرة الانصدام ، وذلك لاننا مهماكات الفيبات ، نشمر اثنا في النهاية نتقدم ، ان الحقيقة التاريخية في جوهر ذاتها لا بدلال . لكن تقتوب منها ، ان باب الفد ، الذي ترجوه بغضل ما حسل وسيجسل لنا من يقطة متزايدة مفتوحاماتنا .

التاريخ والغد :

قلنا أن باب الفد مغتسوح أمامنا . لكن ماسيكون عليه هذا الفد ؟ كيف ستكون ملاححه ؟ لقد راينا ـ وذلك ما جعل بـول قاليري يدين التاريخ ـ اثنا كثيرا ما زرعنا الرياح عن طسريق تور الماضي > وصوء فهمه وتأويله > فحصداناالمواصف > وما زلنا تحصدها . ذلك معناه أن تصورنا للأمس يؤثر في صورة الفد : وذلك معناه أسا أثنا أذا ما تحكمنا في الماضي > سوف يعيننا ذلك لا محالة على التحكم في المسستقبل > وعلى إعطائه صورة اقرب معا نامل وترتفي . أن الفد ثمرة تطفها الخلف > وبيدر بدرتها السساف > ويتمهدها برعايته وميض الحاضر . أثنا الى اليوم لم نحسن علم زراعة غدنا > فقطافنا الشوك اكثر معا قطافنا الورزد ، لكن علمنا في نعو > وهذا هو الاهم .

وربشما يرب علمنا أموا ونجاعة ، لعله يحسن أن تحدد نقطة وضعنا اليوم ؛ وأن تلقي هذا السؤال: هل يمكننا التاريخ ، في هذه المرحلة التي بلغها علمنا ، من أن برسم خطا بيانيا يكشف لنا عن الاتجاه اللك تتجه نحوه سفينتنا ، وعماسيكون عليه غننا ؟ أنه من البديهي أن التاريخ لل عن أمن المائها أو التنجيم ، وأنه ليس من دور المرتج أن يتنبا مسبقاً بدقائق ما سيقم من ليس غربا من الكهانة أو التنجيم عاداوا منذ القتم أن يستنيروا بالماضي لنقب حجب المسستقبل ، وانتهوا الى نظريات متفائلة واخبرى متنسائلة وحيث أنه من المستحيل أن تفصل القول في كل هذه النظريات ، فأننا اخترنا أن نستعرض بسرعة لراء عن الدولة توبني عماردان محمد القال مسيعي ، تيساد دى شاردان وسرغة التاريخ التفاها و التناسون عن النوادة والمسوف عسوفي مسيعة التاريخ التفاها في التفاها في المسوف عسوفي مسيع ، تيساد دى شاردان والمسوف عسوفي مسيع ، التفاها والمسوف عسوفي مسلم ، محمد اقبال .

^(77)

يحتل او توليه توينهي ؛ الذي ولد بيريطانياسنة ١٨٨٨ ، مكانة سامية في التنكير الماصر ، اذ
فد إجائبت آراؤه في التاريخ عامة ، وفي العضارة الفريية خاصة ، ضجة كبرى قبيل العرب المالية
الثانية ، واصبح اليوم من المستعبل ان يتحدث متعدث عن تاويلات التاريخ المختلفة من دون
الثانية ، واصبح اليوم على مؤلفاته ، ان كتساب ارتوليد توينبي في « دراسسة التاريخ » ٢٦٥
الموت به لايجازها ، ظنا أجانا الى التعريف بعنى عبارة وجوزة لا تخلو من ادخال الفسيم على
الموت به لايجازها ، ظنا أجانا الى التعريف بعنى عبارة وجوزة لا تخلو من ادخال الفسيم على
المعرف المختلف المنافي ب بل ان يستنتجه عنه عرة و فلسفة ، وجعلة من القرائين الاتجاه
تسئير الكون ، وتدفيع النافي م وترسم الخط البياني لما سيكون عليه الغذ . مقدا الاتجاه
ليس جديدا في ذاته ، أنها أرتوله توينبي بلهب المعدى طريق قد سلكت من قبل ، ويستمد في ذلك
ليس جديدا في ذاته ، أنها أرتوله توينبي بلهب إلعدى طرق المناهدة كي يسمل الى نتائج
يقرفها النجوية فرضا ، وتنتيم بنا الى تصورهام لفائية التاريخ ونال العضارات ،

ولقد حاول:علماء كثيرون ال:فعصوا الماشي البشري ، كمي يستخلصوا منه فلسسفة أو قوانين توبع السنار قليلا أو كثيرًا عن سر الفد . ويرجع تأويل هؤلاء المفكسرين الى نعطين النين لا بد من ضبطهما لابضام ما بلي :

النبط الاول هو الذي يمكن ان نسسيه : بالنبط الخطي المسترسل التصاعدي ابدا، ومعنى هذا ، وهني هذا المجارة الدارومي هذا هو انهم يؤولون التاريخ كخط مستقيم متصاعد دائما نحو اكتمال مسترسل لا ينتهي . وهذه النظرية نتيجتها وقاعدتها إيضا الايمان الملق بالرقي ، فهي تأويل متغائل .

... النبط الثاني هو اللدى يمكن أن نسميه : بالنمطي الدورى ، ومعنى ذلك هو أنهم يؤولون التاريخ كطافة، على المنطقة عند المنطقة عند المنطقة عند المنطقة عند المنطقة عند المنطقة المنطقة عن

خلاصة القول أن النقاص في شأن التاريخ الفد - اللي هــو ليس بالجديد في الحقيقة أذ تحد الره عند القدماء أيضا - قد استرعي اكثراهتمام المفكرين ابتداء من أوائل القرن التاسيح

 ⁽ ۲۳) صدر هذا الكتاب في عشر مجلدات ، واعيد طعمارانا ، واختمره سنة ۱۹۲۷ سعاروال
 وهي سنة ۱۹۶۱ له اختصار آخر في الللة الفرنسيةمت عضوان (الثاريخ) الحرجه بدارس اللاشر جليدار
 Collisional

عشر ، واستغط واحتدم قبل الحسوب العالمة الثانية بصفة خاصة ، وزاد احتداما في السنوات التي تلتها . والسبب في ذلك هسو القلق اللتي اخلا بساور معكرى الفرب عندما شعروا فجأة ان حضارتهم بيست في مامن من أن يصيبها ما أصاب الحضسارات السسابقة ، وأن الفسد نيس حتما ، مضهونا .

ق هذا الجو فكس ارتولد تويني واراد اربكون منهجه تجريبيا بحثا ؛ يذهب راسما من وصف الواقع من دون راى مسبق فيه ، فاخليستموش لوحة كامل التاريخ ، لوحة ارادهما من مستوعية لكامل المقدارات الماشية - - خضارات الميا) وأفرونيا ، والسريكا وأوروبا ، وكانت تنتيجة استعراضة هذا التاريخ ، وتفكيره أفيسه عملا بعنهجه التجريبي ، ان الحضارات لا يمكن أن تقيم الا إن نطاق النمط الدورى ؛ أي أنها ككل كائن حي ... وهي في نظره اكمل الكائنات المجة حياة مين بعد يما من المحالم الموادية بدون المسلوبين برائد توينين بودي المحتجين بدونات المجة بهدي المحالمات والانتراض ، وهكذا يلتي النمولد توينين بدخي، بدخي، الدى كان المؤلف من المحبين بدلات.

ولقد كان لآراء ارنولد توبني ، لما اكتستبه من جدية ، صدى بعيد مربع في ربوع الفرب ، لان الفرب اخذ بدرك ان غده ليس مضمونا ، بإران كل القرآن تدل على انه دخل منعرج الهرم . ولقد عيب هذا السراى على المؤلف لما فيسه من تشاؤم بمستقبل الحضسارة التي ينتمي الهسا فأجاب بما نصه : ...

« لقد اضطرب عدد كبير من ابناء عصري مناما انداعت الحرب العالية الأولى ، فادركوا ان الوت ينالتا أنحن إنضا ، أن مدادالتجو بةالقاسية اظلها فيما يخصني ، قد وجهت مو قفي في شأن مستقبل حضارتنا الغربية ، غير أني تسعرت ايضا ، من الناحية العملية ، أنه من الحسن بالنسبة للمجتمعات ، أو قل بالنسبة لاعضماطالك الجتمعات ، أن يدركوا أن الوت يتالهم .

« فنيما يخص حباتنا الفردية ، فاننا لاحيلة لنا . فنحن نقبل ، وباطة جأش تعلى وتزيد ، لم يحل المسلم المسلم

هكذا اجاب ارتولد توينبي . غير أن جوابه هذا ؛ المقام على فكرة الجبر والاختيسار لم يكن

 ⁽ ٣٢) لقد خص ارنولد توينبي في كتابه في « دراسة التاريخ العبد الزحون إين خلدون بصلحات ملؤها الإمجاب . انظر A Study of History, 6th ed. 1955, III, 321, 8, 473-5.

L'Histoire et ses interprétations. Entretiens au tour de Arnold Toynbee, sous la (70) de la Constitution de R. Aron, Cerisy-la-Salle 10-19-1958, ed. Mouton et 60: Paris — La Haye 1961, p. 19-20.

متنا تماما . وذلك أن كامل كتابه أنما هو أديل طويل الذيل على الجبر . فكتابه سلسلة من الادلة على أن كلمل حضارات العالم السابقة ، مهما بالمتحتم القرة والشمول وطول الحياة ، كان ما كاما حتما على أن كلما للوت ، وأنها لم تستطع أن تختار الشمسالياته روضين القد . فالاما كان (الاسر كلاك أيضا مفتى) فلماذا في وسيب : « أن المستقبل فيصا عن وران تلويل المنتقبل المتحتم بالدوري الله الفلد . غير أن اللمستقبل الدوري الذي يهين على كامل حضارات الماضي بجمانا تصور مال حضارة اليوم ، أى بصحة الدوري الذي يعين على كامل حضارات الماضي بجمانا تصور مال حضارة اليوم ، أى بصحة الحصود الذي يعتم اليها والقرز بضمان الفلد من المنافذ . والمناز ترفيل على أن كل الحضارات التي يستنا من المنافذ . واقعت الدليل على أن كل الحضارات التي بسبت لم تستطع أن تضمن لغمها ذلك ، هواذن كمثل الفقية الذي يقيم الدليل على الذيل على المنافذ على المقبر ، ثم توم لاسيان فقيم الدليل على الدورة المنافذ . مو وقدت كمثل الفقية الذي يقيم الدليل على المارة :

« اني حقا اقمت الدليل على إن الحضارات (الله لا محالة ؛ بصغة اكتــر اقناعا من اقاصة الدليل على استحالة التنبؤ بالمستقبل . غير ان هذا لا يعنع من ان الانسان بعكنه دائما ان ينفلت من الجبر ، ومن أنه يعكنه دائما ان يوجه تاريخه في الطريق التي يشستهها . اكن ــ في الواقع ليس من البسير على الكائن البشري ان يكون بشراحقا ، ولا على الحضارات البشرية ان تسلم من الدى 100.

وهكذا تصبح مشكلة التاريخ والفد مشكلةما ورائية ، وهكذا تبقى المسألة مطروحة والقلق قائما ، قد زالت كل الحضارات ، كحلقات كلما استكملت السدورة انتهت ، فعاذا مسيكون غد المحفسارة ألتي تهيين على عالمنا السدم ؟ هسلستخضع لحكم الحضارات التي سبقت ام هسل ستشد عنها لأول مرة في تاريخ البشرية ؟ ارتولدتوينيي يجيب : « ان الانسان يستطيع ان ينقلت من الجر » .

لكن هذا معاه إننا إذا إردنا أن نتحدث عن التاريخ والقد بصفة تجعلنا نتجاوز الخيبات المتطلق عقابر المحصيات المتطلق عنه الرفولد ويما المتطلق عنه المتواد المتطلق عنه الرفولد توبيني ومن حلاء حلوه و وهو إطار العضارات المتصلة المتنالية يخلف بعضيا عضي الرفان ؟ الى اطار أوسع ؟ وهو إطار قد الإنسان ما قد ذلك أن مشكل التاريخ والقد لا يتحصر في مستقبل هذه الحضارة أو تلك ؟ وأن وضع السؤال على هذا المستوى هو الذى أثار حماس مقكرى الفرب وقسمهم الى متقائلين ومتشالهين بسينقبل حضارتهم ، فإذا ما أردنا أذن أن تنقدم في البحث وجب أن نطق قوسي التساؤل بقلق من مستقبل حضارة الغرب ؟ أى أن تكسر حدود على المتعالم عنه على المستار عن غذا المستار عن غذا المستار عن غذا الاسان؟ الاسان؟ الإسان؟

هدا ما فعله تيار دى شاردان (۱۲۷ - ۱۸۸۱ م Teilhard de Chardin (۱۹۰۰ - ۱۸۸۱ میلی کان الرحل پسرعیا ، وکان فی نفس الوقت هاام احیاء وانثروبولوجي ، اثارت اکتشسافات

Op. Cit., p. 22. (77)

⁽ ٣٧) انظر من بين مؤلفاته :

Le phénomène humain, éd. du senil, Paris 1955,

⁻L'apparition de l'homme, ed. du senil, Paris 1956; Le Milieh devin, ed. du Senil, Paris 1957. On pent églement consulter, Cl. Tresmontant, Introduction a la pensee de Teilhard de Chardin.

وآراؤه صدى بعيدا ، قبل أن يصبح اليوممحل احتران ونقد من طرف كثير من العلماء"... لاحظ تيار دى شاردان كفيره أن الحضارات السي فساء وزوال . لكس أن بادت وزالت الحضارات ، فإن الإنسان باق ، وهو في تقد مطرد ، وذلك ما يستخلص من علمي الإحاثة والاناسة . لكن هذه النتيجة ، التي لا يختلف فيها اثنان اليوم ، قد أولت تأويلات مختلف حسب العائلات الفكرية المتباينة التي ينتمي اليها المفكرون . كانت الارض في نظر القدماءمركز العالم ، والافلاك حولهـما مرتبة في نظام . فأتت العلوم الحديثة فبددت هذا الوهم وحطمت هذا الامتياز ، واذا بكرتنا الارضية لا تريُّ في ذرة مبعثرة في محيط لا ساحل له من عديد ألوالم . وتشبث الانسان بعد ذلك بفكرة اخرى وجد فيهاهوضا عن مركزية الارض ، وهي مركزية البشرية anthropocentrisme . لكن هذا الضا وهم حديد في نظر عدد كبير من علماء الحياة اللبن نجد تعبيرا واضما عن آرائهم في مؤلف چان روستان Jean Rostand هبر احيائي، Penseés d'un Biologiste فهـ ولاء لا يعتبرون الجنس البشري الا عرضاسيزول بدوره كما زالت من قبله بلا شك انواع اخرى من الحياة تولدت عن الصدف في زاوية من زوايا الكون العديدة . وتطورت في احضان الإمال والآلام؛ ثم انقرضت انقراضا لا رجعة فيه. ولعل هذه العملية ستتجدد تحدوها دائما نفس الأوهام ، وتفضى في النهاية الى العبث والبطالة (اذ هي قد أهلت حتما من الأساس الى الخيبة في المحتام والى ظلمات لا ساحل لها » . وقد أول بعضهم هكذا ظاهرة الحياة تأويلا متشائما حالك الافق ، كله ولادة واجهاض ، حسب ذلك النمط الدوري الذي وصفناه والذي يهيمس على كفيز من المفكرين في تأويلهم لتعاقب الحضارات . فهؤلاء لم يزيدوا في تفكيرهم هذا على أن نقلوا النمط الدوري المتشائم من سلمه الارضي الى سلم كوني .

ان تيار دى شاردان لم يسلك هذه السبيل التولدة عن الاكتشافات الديئة الباهرة في ميدان مارم الفضاء والتي هي اقتسس سبيل التفكير الماصر تشاؤما ، أذ ينقل العبت والقاق الم مدار كوني و النقل العبت والقاق الم مدار كوني و النقل العبت والقاق الم مدار كوني و السفاق المنافرة و الأصطرار "، ولمن الدقية البقاق في معيط لا مناحل له من الظلمات تعلق ما سطحه الحياة وبنور . أن اللاحظة للدقية في أعماق الماضي السحيق جماعة بين «خطوط انقلات» ويكني أذن أن المحقلة البقاق المنافرة في ويكني أذن أن نطقة الإنطلاق ، ويكني أذن أن نظرية المنافرة عبد انتظام الإنطلاق ، ويكني أذن أن نظرية المنافرة عبد المنافرة النافرة والنافرة النافرة المنافرة المنا

^{*} اوميجا Omega وهو حرف 🕥 في اليونانية

وضعناه في احداثياته ، ان العبرة ليست في تعاقب الحضارات موتا وحياة ، انما هي في ارتقاء الحياة ارتقاء الحياة الرقاء مسترسلا مطردا نحو ما يسميه تبار دي شاردان نقطة « اومجا » اي في اعتقاده نحو المسيح أو الله ، فالحياة اذن سهم موجه برتفيينا نحو الله) أي نحو عالم الروح ، وهلا عين ما يقوله ابن خلدون الذي هو ايضا – كما رايناسابقا – وضع تفكيره في التاريخ في نطاق احداثية كونيه قاطعها ومقطوعها النشوء والارتقاء ، ومحركها « الإنسلاخ من البشرية الى الملكية » (الله بدا الخافية) لم يعيده ، فيه السيرية الى الملكية »

ان هذا التصور لنقطة الغد ، اعتصادا على اطالة خطوط التاريخ ، يرتكز على افتراض وجود لا يمتد او مشروع ، اى على وجود خالق ، فهوالذ ، ان ارضى المتقدين ، لا يرضى مسس لا يمتد او مشروع ، اى على وجود خالق ، فهوالذ ، ان ارضى المتقدين ، لا يرضى مسس الاستد المهد باستور Pasterr باليوس الآن » والله ي احرن سنية ١٢٥٠ جبائزة أوبل لى المير لمهد بالدور وجيا يهيج والطب ، فيو طبعا لا يلهم بلده بيار دى شاردان بل يردى ذلك المهج ويتب نا الغير الحرف المالية ، ذاك الصدى اللدى يعرب عن القلق ، ومن الحاجة الى المال المراجعة المياب ، ذاك الصدى اللدى يعرب عن القلق ، ومن الحاجة الى المياب المالة من المياب المالة من المياب عن المالة المياب المياب المياب المالة عن الإصاب المياب وهى الوضوعية المياب المياب المياب المياب وهى الوضوعية على المياب المياب المياب المياب وهى الوضوعية على المياب المياب المياب المياب على معرفة حقيقية عسل طرح با را الظواه تأولا الميالة الميابة (١٤) المياب المياب على معرفة حقيقية عسل من المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب على المياب المياب

غير أن جاك مونود يلاحظ « أن الموضوعية تجبرنا أيضا أن نعترف بأن الكائنات الحية لها صبغة « تطورية مقننة » deleonomique وأن سلم بأنها في هيكليتها، وأنجال أنها بتحقق مشروعا وتقصد نحوه « ، فيناك أذن على الاتل بصفة ظاهوية – تناقض منهجي عبيق ، فعشسكل الاجيائية المركزي هو هذا التناقض ذاته الذي ينبغي ، أما أن نحله ، في حالة أنه لا يزيد على أنه ظاهرى فحسب ، وأما أن نقيم الدليل على أن يستعصي جدويا على كل حل أذا ما كان الامر في المقيقة كذلك » (ك).

^(28) القدمة ، بدوت 201 ، ص 170 . انظر ايضا ما سيق ص 2 - 8 من هذا البحث .

⁽ ٣٩) الروم رقم ٣٠ ، الاية رقم ١١ ، وقد ورد الرجوع الىالله في اكثر من آية . انظر محمد فؤاد عبد الباقي ، المعجم المفهرس لالفاظ القرآن الكريم ، ص ٢٠٠ - ٣٠٣ .

^{**} الغربولوجيا او علم الغروسات .

Jacques Monod, Le Hasard et la nécessité, éd. du senil, Paris 1970, p. 44.

Jacques Monod, Le hasard et la nécessité, p. 32.

⁽ ۲)) لغس الصدر ص ۲۳ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

ان جالا موتود لا يعتبر طبعا المشكل غير قابل للحل ، فهو يحاول في كتابه اعتمادا على الخييير معطيات الكيمياء ، والاحيائية ، وغيرهماهان يبين بميف تخضع الكائنات الحية ، من ناحية السي الثابتية imariance التي تعفظ لها خصائصها ، ب خصائص جنسها ، وتضمن لها توارفها ، ومن ناحية اخرى الى التطور المقنن الطاقصات على طريق ما يحدث به صدفة في نظريته _ من تغير في موراتها ، او جيناتها ، تغير ينظيع فيها بدوره بصفة قارة فيصبح بالبتية . وجيايا في للتواصل الذي هو محور الاحيائية ، ويشرح شرحا علميا موضوعيا ، ويلاحظ جالا موتود ان من بين كل العمليات المكنة ب وهي لا تحصى عدا سيقد التغير العاصل في المورات دائما في الجواف المنافق العمالات المكنة بين و تطور الحياة الى اشكال ارتفى ، « قال فمن وبكما يا موسى قال : وبنا الذي اعطى كل شيء خلقه ثم هدى » (؟») .

لكن جاك موتود يوفض وجود هداية أو هاددكا . فهو بيين أن التابتية تخضع لقاتون يجد العلم سره مكتوبا في أودات ، وأن الانتخاب الطبيعي له إنضا تانونــــا اللـــــى بحبــول. دون التعقيم مثلااتكته يو فض وجود متن مغارق عملابالغرض الاولى الـــــى فرضله وهــــو فرض المنصوعية التى عليها أغيم العلم العديث ، ومكذا يفضي بنا في النهابة الى فلسفة مقامه على وحدة الوجود ، هي إنضا الحابية كفلسفة تيار دى شاردان ، غير أنها (نقاتية » (ه)) أذ تر فض رفضا بانا التحليل الفائي وتموضه بالصدنة .

ولقد اثارت آراء جاك مونود هذه ردود فعل كثيرة فلكر منها على الخصصوص ما ورد في

Le hasard et la vie ((1) « الصدفة والحياة » ((1) « المعاللية المعاللية » ((1) المعاللية المعاللية المعاللية) والثاني صدر وصاحبه مالو الوزود Mare Oraison ((1) « المعاللية الصدفة والاضطرار» ((2) « المحدود المعاللية المعاللية المعاللية المعاللية المعاللية والمعاللية) « Madeleine Barthelemy — Madaulo المعاللية من المعاللية المعاللية فيما يخصن ظهور المحاللية المعاللية المعاللية فيما يخصن ظهور المحاللية المعاللية الم

اثبت لسي خالقسا حكيمسا ولسست مسن معشر تفسياة

انظر اللزوميات ط . صادر ، بيروت ١٩٦١ ، ج ١ ص ٢٢٩ . ونحن نستعمل هنا عبارة « نفاتية » كمِقَابِل للكلمة athéisme

éd. du senil, Paris 1971.

éd., du senil, Paris 1972.

⁽۲) طه رقم ۲۰ ، الالة ۹

^(}}) انظر مؤلفه المشار اليه ص ٢٧ ــ ٦} ، ١٨٢ ــ ١٩٥ .

⁽ ٥٠) وردت كلمة نفاة ، ج ناف ، للتدليل عمن ينفي وجودالله . قال ابو الملام المرى

يكن ، وأما فيما يخص الاضطرار ، الذي يضمن الكائنات الحية ثابتية الجنس والارتفاء في نفس الوقت من طريق التطور المقنى ، فائه يلاصطلبحق ان من قال ارتفاء أو «التخابا ، قال حتما تحجيرا » (لله) ، تحجير حدوث ما يخالف الإنتخاب . « فالحياة إذن ، في شكلها هذا الذي تنظير عليه وتلتثم ، تحجر بصورة من الصورحدوث شيء آخر (١١) « فيمين اذن الا نرى في مناه عدا الله عليه وتلتثم ، تحجر بصورة من الصورحدوث شيء آخر (١١) « فيمين اذن الا نرى في كل معلما قصدا » . sens « « معنى » . sens «

وتلاحسظ السيدة ماديلين بارتيليمي ... مادول بدورها في مؤلفها اللدى هو اعمق تحليل فلسفي لنظريات جاك مونود أن تحكير هذا العالم لا يخلومن تناقض أذ هو يعترف من ناحيسة باخلاص: لا أنه من المستحيل أن تتخيل تجربة في وسعها أن تقيم الدليل على عدم وجود مشروع ، او هدف مقصود ، في أي نا ناحية من نواحي الطبيعة (وه)ومن ناحية اخرى يقطع بعدم وجود هذا المشروع، وبأن الحياة تخضع لجسرد الصدفة وهكذا ابستدرجنا نحو فلسفة مركزة على وحدة نقائية، ومتنا المقالمة تعقد المستفرجنا بدون بينة كافية ، من نفائيسة متهجية - كثيراً ما ينطق منها العلماء كقاعدة في ابحائهم الى نقائية كائية and ontologique ورائية مقائدية ، وتأخد على جاك مؤدد النباط خرى منها اله يستخف بغير حتى بتيار دي شاران في حال أنه يدين له باقتباستات كثيرة منها بغض المسطلحات .

ان التفكير في تاريخ الانسان وعده انسبع كماراينا الى تفكير في نشوء الحياة وغايتها حتى من طرف من ينكر الشروع والفاية . ذلك ان التاريخ صنفان : فهو عندما يكون غير شمودى ، تاريخ طبيعي للاجرام السماوية ، والفضاء والمجمادعامة ، والنبات والمجيوان . ذلك لان لكل شيء عنهي ويتحول على محرالومان ، وريرتفي الى هيكليات اكثر فاكثر تضميا واحكاما ، أن قافلة الومان ، اى حركة التاريخ ، تسير بكل شيء في طريق التطور ، وعندما تصبح هذه العركة شمورية ، عندها تصبح تاريخابالهني المصطلح عليه عند المؤرخين . فالتاريخ الذن هو وعي التطور والاضطلاع به ، والانسان هو الكائن اللي يفضله ينقلب التطور الشامل لكل الطيمة تاريخا بالمني الاحسطلاحي .

ففي هذا الاطار وضع **محمد اقبال** (۱۸۷۳ م۱۹۲۸) تفکيره فى التاريخ . ففكر فيه كفيلسنوف (۱۵) ، وفكر فيه كمسنوفي فى شسمره . فهسو**كجلال السدين الرومي (۱.**۶ ـ ۲۲۰۷/۱۷۲ ـ (۱۲۷۳) الصوفى الشباعر ، وكابن خلدون ،اللغكرالاجتماعى ، يعتقد ان الحياة لا تفهقر ولا تكرار

Marc Oraison, Le hasard et la vie, p. 142.

op. cit., p. 142-3.

Jacques Monod, Le hasard et la nécessité, 0. 33. (0.)

^(10) انظر تجديد التفكير الديني في الاسلام ، ترجمة عن الانجليزية ، عباس محمود، القاهرة ١٩٥٥ ، ص ١٩٥٠ سـ ١٩٠٤.

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الأول

فيها , انما هي نعو ، وانما هـي رقي مطـردمتصاعد ابدا من المادة الى اكمِلَ الكائنات التي نقم عليها حسنا : الانسان ، فهذا الانسان يصنعغده ، ويناجي الله هكذا :

حوار بين الله والانسان (٥٢)

4_11

اني صنعت هذا الكسون من ماء وطين وصنعت ايران ، وبلاد التتر وزنجبار من الارض صنعت حرف الغولاد ، وصنعت السيف والنبسل والبندقية وصنعت الفساس لشسجرة المسروج وصنعت القمس المسسجرة المسروج

الانسسان

صنعت الليل ، وصنعت القسديل صنعت الطبين ، وصنعت الكوب خلقت الصحارى والاودية والجبال وانشات الرياض والحدائق والورود فانا الذى اخرجت من الحجر البلو وصسين السيسم التربسساق

••

وهكذا تبدو لنا من خلال هذا القصيد الصوفي الفنائي وظيفة الإنسان في الكون وظيفة سامية . فهو يضطاع من وعي بدوره الخلاق اذ تحولت فيه حركة التطور الى حركة شمورية أي الله أصبح في تفاعله محركة التاريخ او الخلق فاعلامنعلا، وهذا الإنسان ليس قمة ، انها هو رمية نصب فرمى ، نحو هيكلية اكمل ، نحو انسان الضدالذي يدعوه محمد اقبال في لهجته الصوفيســة الفنائة مكذا:

> اقبل ، انت ، يا قدارس القدو اقبل ، يا نور ظلام عالم التحول ! فالبشرية حقل بُر، وانت حصادها . انت هدف قافلة الحيداة (١٠٠

> > فالتاريخ اذن امامنا اكثر مما هو خلفنا .

⁽ ۲) ما التصديد بوجد في ديوان محمد اقبال في اللسةالللوسية وهنوائه ﴿ يسام عن حـ مشرف » اي « رسسالة الشرف »، ترجم هذا الديوان لاول مرة بالعلمة الي لفةالوروبية ـ مي اللفة الفرنسية ـ بعثاية إينا مايروفيتش Ewa Meycrovitch مع؟ القميد من الفرنسية ، وهو يوجد بالطبعة اللاكورةس ١١٠ ـ ١١١ ـ

^(87) ئفس المندر ص دا

واذا ما اردنا الآن أن نتكهن بما سيكون عليه غد حضارة اليوم ، اي الحضارة الغربية التي تكتسم اكثر فأكثر عالم ما تحت القمر وما فوقه ، وجب أن نضع السؤال في احداثيات ما سبق . يقول ارتولد توينبي ، الذي أقام الدليل اكثر من كل من سبق على أن كل الحضارات عرضية للزوال: « أن المستقبل مفتوح » نعم ، هو مفتوح ، لكن على أي غد ؟ أن كل الحضارات السيابقة ارتكبت « اخطاء وحماقات » انتهت بزوالهـا . فالأمر اذن يرجع الى قدرة حضارة اليوم على تجنب الاخطاء والحماقات . فالحصارة هي الصورة التي يستكمل فيها الانسان يوما بعد يوم انسانيته . فاذا ما « فسد الانسان في قدرته على اخلاقه ودينه ، (و) فسدت انسانيته ، وصَّار مسخا على الحقيقة » حسب عبارة ابن خلدون (١٥) ، فذلك يؤدى حتما السي زوال الحضارة المنية ، لانحرافها عن جادة التطورالقنن » téléonomic الذي يوجه الحياة . فما دامت اذن حضارة اليسوم تسير و « وخسطوط الانفلات » نحو نقطة أومقا التي بتحدث عنها تيار دى شاردان ، أي ما دامت تسير في سبيل الانتخاب الطبيعي ، حسب لفة حال موتود ، فانها ستبقى لادائها لوظيفة الحياة . واذا ما فشلت في ذلك فانها ستنقرض كما انقرضت قبلها حضارات عديدة. لكن أن القرضت هذه الحضارة وخلت ، كما خلت قبلها حضارات وأمم ، فإن الحضارة باقية ، وستجد البشرية عندها كما وجدت قديمًا ، في خرانات امم اخرى لم تفسيد انسانيتها ؛ سواعد جديدة تدهب بمشعل الحياةاشواطا اخرى الى الامام حتى يبلغ التطور غايته ونتم الله نوره .

والمستقبل التاريخ أشرانها البيا فلسه والما

بقى لنا الان ان نتسامل سؤالا اخيرا : ماذاسيكون مستقبل التاريخ 1 لقد وإينا انه كتب الى جد الان باقلام مختلفة واول تاويلات عديدة . وقيل فيه وعليه كثيرا . هل يجب اذن ان نياس يد والتجالية التنسين الوسول الريجية الميتوركة إن لم تكن مطلقة ، وان نشايلز شبتجار في وايه اللذى يغبر منه مكافئة المحقاقي اليا هي جفاقي النسبة لفريق من البشر لقط . . فان طلسفتسي الشخصية مشالا لا تعكس الا الروح الغربية في اختلافها عن الروح الكلاسكية ، او الهندية ، او غيرها (ده) .

أن هذا الصحيح . التن أذا ما ظل الامر كذلك وجب أن نياس من مستقبل التاريخ وأن بفسل المدينة ، وأن نفسل المدينة ، وأدن نوسد أبواب مدرسته التسكل تتلقى فيها الا شبه حقائق مزعومة ونسبية ، ودروسا خطيرة في الشعوبية . وأدا ما أردنا أن ترك التساوم ـ الذي لا طائل وراءه ـ جانيا ، وجب أن نخرج من سجن التكيف بالبيئة الذي يجمل من الحقائق « حقائق بالنسبة لفريق من البيئة الذي يجمل من الحقائق « حقائق بالنسبة لفريق من البيئة الذي يتم يتعده وأن يضمح تفكيره ، لا في النسبة بفكيره ، لا في المكنا . نطاق تومير شعوبي بل في اجدائيات عالمية . أن هذا ليس طبعا بالهين لكنه أصبح تقنيا ممكنا .

^()ه) القدمة ص ١٧٤ .

Oswald Spengler, The Decline of West, to. by C.F. Atkinson, London 1954, p. 46. (...)

ان الناظمات الآلية اخلت اليوم تفزو كامل قطاعات الحياة ، حتى مطابخ البيونات الفردية. وسوف و مد سم عة نطاق انتشارها في مستقبل إقرب مما قد نظنه ونتكهنه و وليس من شك في إن انتشار الناظمات الآلية ، ومرونتها المترابدة ودقة التحكم فيها ، ستفتح أمام التاريخ آفاقا نهير تصورها من قبل : وستتفير طبها منهجية التاريخ تفيرا تاما ، إذ إلى بد لكتابته بصغة عصرية من الاستعانة بيخبرات عديدة ، لتزويد الناظمات بالعلومات اولا ، وحسن استنطاقها ثانيا . ولعل نفاوت الدرخين حدقافي المستقبل سيقاس بتفاوت قدرتهم على ابتكار الاسئلة الراشقة ، وعلسى مهارة استنطاقهم للناظمات . . ومهما يكن من أمر قان هذه الناظمات سوف تمكننا من الشمول ، والخروج من حدود الاقليميات الضبقة ، وتعودناان نعتس التاريخ ليس بتاريخ أمية دون امة ، او حضارة دون حضارة اوانما هو تاريخ الانسانعامة ، وإذا خلقت فيها هذه العقلية نكون قسيه خطونا خطوة شاسعة نحو الموضوعية ، وابتعدنامن تلك الحقائق الجزئية أو النسبية التي يتجدث عنها سينقلار ، والتي كثيرا ما زيفت (٥١) وجهالتاريخ سابقا . فلعل الناظمات وشبكة التنقل التي تزيد سرعة وشمولا ، والتحاكك المتزايديين الاجناس وتلاقح الافكار وعبور الآراء ، يمكن في المستقبل من كتابة تاريخ الانسان في كامال وضاعه واصقاعه دون تحيز وتعييز وتعصب . انه لا بد أن ياتي يوم ـ طال الزمان أم قصر متصبح فيه قولة مونتسكيس (١٧٨٥ - ١٧٥٥) هذه : « الى السان أولاوفرنسي بالصدَّفَةُ » ؛ شعار كل مؤرَّخ ، لعل Montesquie هذا المستقبل بعيد ، ولعل دونه عقيات كأداء ،لكن النجوم على بعدها تهدى السائرين وتجنبهم الضلال . ومهما بكن الامر فإن التاريخ لن يتقدم الا إذا ما أصبح علما حقيقيا من علوم الانسان ، وخرج من القبلية التي ما زالت تهيمن عليه حتى اليوم ، بصغة تزيد وتقل غلوا ، وتختلف سغورا وتقنعا ؛ وتشرب بالوان الركبات غرورا ونقصا .

لكن هل يصبح التاريخ يوما علما حقيقيا ؟ان أمن يضبك في ذلك تُثيروُّن وَمَن يَبْتَهُمْ يِولُ فَايْنِ Paul Veyne اللهي يقطع بدونتردد دان التاريخ ليكون إبدا تاريخا علميا (١٩٧). ان هذا القول الفصل ــ اللهي يتمن وثرق بالغ بالنفس ويظهر في لهجة كامل الكتاب، وكثيرا ما يحرج المطالم ... ناشيء في نظرنا

⁽١٥) الخلر ، فيما يخص تزوير التاريخ القالات التاليبةالواردة في مجلة « الاصالة » التي تصدر بالجزائر العاصمة » في عديها 12 و دا سنة ١٩٧٣/١٩٧١ : صعد الله منهج الفرنسين في تناية تلرغ الجزائر ، ص ٧ - ١٧ ، معد الراهيم الميلي ، نبائج من الجيد مزيان ، النظريات التاريخية بين التأسير والتوريف / ص ٧٧ - ٥٧ ، محيد الراهيم الميلي ، نبائج من تشويه الخورخين الإجائب من الميلي ، من يواث الاستشراق والصداف المستشراتي ، الجزائر ميز ١٩١٥ - ١٩١ ، العامر والمداف المستشراتي والمداف المستشراتي والمداف المستشراتي والمداف المورية بين ١٩١٥ - ١٩١ ، اسماعيل العربي ، مساهمة المؤتسيين وهل تصلح السام الغربي ، مساهمة الطوئيسي من هذه الخورسين وهل تصلح السامل التنظير تاريختا القومي » ص ١٩٧ - ١٩٧ ، ولى القسم الفرنسي من هذه الخورخية الميلية ال

Yvonne Turin, L'histoire et sa nationalité, p. 13-22, Charles Robert Ageron, Simple note en faveur de la décolonisation de l'histoire algerienne . . . p. 23-26.

Paul Veyne, comment on écrit l'histoire, éd. du senil,
Paris 1971, p. 205 et. suir.

عن مركب وخلط. ، فأما التركب فهو ذاك الليء تتألمته كل العلوم الإنسانية عامة أمام العلوم المن المستجدة والتي من الاصح أن تسميه إبعلوم الطبيعة - با حققته هذه العلوم صن المحاوات غيرت وجه حالتا المادية وتحصيتا اعتبادات الروحية . وهذا المركب هسو الليء يجمل كثيرا من يشتغلون بعلوم الاسلوم الاونانوها - بصفة معودية بعمل كثيرا من منتغلون بعلوم الطبيعة ومناهجها . وهذا طبعا يقضي إلى الخلط ؟ أذ يجعل دائما العلوم الانسانية موضوعة ؟ بوجه من الوجوه عملي كفة ميزان هو غير ميزانها ؟ وهذا عبين ما العلم القدمة عن تعادل عن عامل كفة ميزان هو غير ميزانها ؟ وهذا عبين ما العلم قدت عديدة من كتاب بول فاين ؟مما يؤدى الى استطرادات كثيرة تفضل عبين الموضوع الموسوعة والموسوعة الموسوعة الموسوعة الموسوعة والموسوعة الموسوعة والموسوعة الموسوعة الموسوعة والترمية الموسوعة الموسو

كل يعلم مند قرون أن التاريخ ، كغيره من طوم الانسان ، ليس بعلم ناموسي nomologique وأن غابته ليست في تجريد نواميس من نبوع اذاادخلت حامضا على قاعدة اصبحت ملحا ، وأنما هي الغهم ، ألم يقل لنا أبن خلدون أنه « لا يقاس ضيء من أحوال العموان على الآخر (١٩٠٨) ». وهذا التهاد بن بنفسي بنا ألى نواميس الريخية ، ولا يقصد ألى ذلك ، وأما النواميس ممناه طبعا أن التذكير في استخلاصها بعض المؤرخين المعامرين فأنها ليست ناموسية في شيء ، وذلك لسسبب بسيط ، وهو أن النواميس العلمية مقامة كلهاميل تكوار الظاهرة كلما تو فرت شروطها ، وهذا لا يتوفل عام تكوار النواهي ، وهذا وأدب من بسيط ، وهو أن المناطئة الإنسان لا تكوار النواهير ، وكل هو حركة خلق مستمرة ، لذا فانه من المستجبل أن نتصور تجربة تلابخيرة من نوع تجارب الكيمياء والغيزياءالتي يقام بها في المخابر ، كل هذا مغروغ منه منذ رنان ، وليس في حاجة الى زيادة تدليل .

لكن ؛ أن كان التاريخ ليس من العلم والماسوم الناموسية ؛ فليس معنى ذلك حتما أنه ليس بعلم فهو علم بعنهجه اللي لم يفتا على صر فهو علم بعنهجه اللي لم يفتا على صر والمالحقيقة ؛ وهو علم بعنهجه اللي لم يفتا على صر المصود يعطور ويزداد احكاما ، فخلافا لما يزعمه بول فاين فائنا ربى التاريخ بعد يوم عليه المن من موجب كي تهدا هذه الحركة أو تكف ؛ بل كل شيء يندل أنها ستزداد سرعة ، أنا نرى التاريخ اليوم يستنجه باحدث اكتشافات الكيمياء أو الفيرياء ومسوف يستخدم غدا بدون شبك الإجهرة والمقول الاكترونية كي يسيطر اكثر فاكثر على الواقع . ولمله يورادا قد يواحدة أي اسجل اكثر فاكثر على الواقع .

هل سيمكن ذلك المؤرخ يوما من استيمابكل المطيات حتى يتمكن من تأويل البت للواقع وفهم ادق آ الاس يختلف طبعا باختلاف المصور والجادين - لكن يمكن أن نقدول أن الاسستيماب المطلق البدر لنا أن كل الحالات عسيرا ، وأى بعضها مستحيلاً غسير أن هذا ليس له في الطبق المن من هذا ليس له في العقيقة التاريخية ونضيق عليها الخناق العقيقة التاريخية ونضيق عليها الخناق بوسائل شتى حتى نظفر بها بدون حاجة الى الاستيماب ، ثم انتا لسنا في حاجة الى أن نعلم كل

⁽ ٨م) القدمة ص ١٠١٩ .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول

وخلاصة القول اتنا من المتفائلين بمستقبل التاريخ العلمي ، وأن كانت الصسعوبات لا تخفى علينا ولا نامن الخيبات، وذلك لاننا نؤمن بالتقدم إذالي اليقدم الذي يقرأ خطوطه والهيجة في سهجل الخليقة ، ذاك السجل الذي اعاننا ، وسيعيننا اكثر فاكثر التاريخ على سسير صسمعاله . (المحسسيتم أنها خلقتاكم عبدًا واتكم الينا لاترجعون » (٩٠) .

حب ين مۇنسس *

التاريخ والمؤرخون

ماهية التاريخ والذا ندرسه ـ طوره في الفرب في خلال المصور الحديثة ـ اهم نظرياته ومراحـل تطـوره وبناة علم التاريخ الحديث واهم اعمالهم .

الخلاف حول اهمية التاريخ ومكانته بين العلوم :

يحتل التاريخ بين فروع المرفة الانسانية مكانا صدرا ، وتشغل المؤلفات فيه نسبة عالية من الكتب التي تهسكد في الشرق والفسرب على السواء ، والى ما قبل العرب العالية الاولى كانت المؤلفات في التاريخ وما يتمسل به من تراجم وقصص تاريخي وآكار وسياسسة وملكسرات تكون خشمن الكتبة العالمية ، وفي إيامنا هذه ،ورغم اتساع ميادين المسارف وظابة الاهتماء بالعلوم الطبيعة والرياضية والطبية والفينسية على الاهتمام بما عداها لا زالت مؤلفات التاريخ تحتل جانبا شخعا مع ينشر كل عام ، وخاصة إذا اشغنا اليها ذلك النسوع الجديد من الكتب

ها الدكتور حسين مؤنس استاذ التاريخ الاسلامي بجامية الكويت مؤرخ واديب وقصاص له مؤلفات كثيرة وخاصـــــة بالغرب الاسلامي . آخر مؤلفاته « الاسلام والحضارة » .

الذى بإلفه نفر من اذكباء اهل الصحافة والادبعن حوادث التاريخ الجارى وسرحة المنافرة البخرة من ورجاله ، ويكفي ان نشير الى العدد الضخم من الؤلفات التي صدرت خلال السنوات الاخيرة من قضايا فلسسطين وفيتنام والامن الاوروبي والاستعمار الجديد والشسيوعية والاشستراكية ويحرر المال الثالث وما الى هذه من موضوعات التاريخ الماصر ورجاله من امثال لينين وستاين ووقو تستيس - تونج وهو - شي - منه ووسنتون تشرشل وشارل دى جول وجهال عبد الناصر والرئسستو (تشبه) جيفال وجون كينيدى وغيرهم ، وكل هذه كتب صحفية الطابع في التاريخ والماصر تنظر وباع بشرات الالوف بل مثلها ،مما يدل على ان التاريخ لا زال من اكثر فسروع المامة قريالي غلوب الناسي .

ومع ذلك فلا زالت حقيقة « التاريخ » ومكانته بين العلوم وطبيعته وفائدته موضع شك ونقاش طويل بين الخرد في و القدين السحفاوي (٨٦١ – ١٤٢٧ لم الدين السحفاوي (٨٤١ – ١٤٢٧ لم الدين السحفاوي (١٤٦٠ – ١٤٢٧ لم الدين السحفاوي و ١٤٥٠ لم الدين الدين الدين الدين الدين الدين الدين الدين الدين و الدين الدين الدين و الدين الدين و الدين الد

وتلخص آلراء الناقدين لعلم التاريخ من المسلمين في أنه عام لا ينفع ، الذهو يشغل الانسان باخبار الماضية يورض معاحبه باخبار الماضية والواين عما ينفع الانسان في اخراء من علوم الدين ، فم انه يعرض معاحبه الكذب من علم إد غير علم ، فهو لا يدرى أن كانت الاخبار التي يسوقها مصحيحة ، الملكنب من معلم أنها التاريخ من المسلمين أنه غينية ، كان المؤرخ يتناول الفائيين باللم والنقد ويكشف من عبويهم ، والاسسلام ينهى من المفيئة ، ثم أن يضم من الموريق يقمون في أعراض التاس ويسيئون اليهم ، ولهذا تحامى الكثيرون من الصل الخاق والتصاون الكلام في الترامخ حفاظا على خلقهم .

ولكتنا نطر الماضين من اهل الفكر عندنافيها وجهوه للتاريخ من تقد ، لانه لا زال بين اهل عصرنا من كبار المكرون _ والفلاسفة خاصة _ من يتكرون وجود التاريخ اصلا ، ويقولون ان التاريخ بعني بما مفي وانقضى من الاحسداث ، وما دامت قد مضت فيمي غير ذات وجسود حقيقي ، وهي لا تبعث الى الحياة الا في ذهن المؤرخ . فا فالورخون وحدهم - في راى هؤلام _ هم اللين بشسعون بوجود التاريخ لانه صنعتهم ومدار حياتهم ، امامن عداهم فلا وجود للتاريخ في حسابهم ، وهم لا يحسون بالحاجة الى معرفته ، وبحلو لكثير من اهل العلم ان يرددوا قول هترى فورد « التاريخ لغو المنافقة المنافقة

ولكن التاريخ كما سترى ليس لقوا > فهولا يقتصر على إخبار الماضيين واستاطير الاولين > بل هو يدس التجربة الانسسانية او جوانب منها >ويسمى الى فهم الانسان وطبيعة الحياة على وجه الارش > واذا نحى امتيرنا الحيساة طريقا يقطعه الانسان > فلا شك في ان معرفتنا بما قطعناه من الطريق معيننا على قطع ما يقى منه . وسنائي فيمايعد بفقرة طويلة وافية عن فائلدة التاريخ وشرورة دراسته ومعرفته .

مثل من اختلاف الناس حسول طبيعة التاريخ ووظيفته: رأي ابن خلدون ونظرية هيجل:

ولا زال تعريف **ابن خلدون** للتاريخ فى فاتحةمقامته يعتبر من ادق ما قيل فى هذا العلم ، وهو تعريف أعجب به واشار البه نفر من كبار الأرخيرى الفرب من امثال كولنجوود وتوينيي رغم انه لم يترجم الى الانجليزيسة ترجسة دقيقة الا على يدفرانتس روزنتال فى السنوات الاخيرة . وترجمته دقيقة ولكنها خالية من الروح ، وافضــل منهــاواكثر حيوية الترجمة الفرنسية التي صــنمها فنسان مونتاى ، وسنتمير اليها فيما بعد .

قال ابن خلدون بعد مدخل بلاغي : « امابعد › فان فن التاريخ من الفنون التي تنداولها الام والاجبيال ، وتشد الميه الام والاجبيال ، وتشد السوقة والأعقال ، وتتنافس الام والاجبيال ، وتشد السوقة والأعقال ، وتتنافس فيه المساوك والاقيال ، وتسساوى في فهمه العلماء والجهال ، اذ هد في ظاهره لا يزيد على المجال ، المجال والدول ، والسوابق من القرون الاول ، تنمو فيها الاوال ، وتشرب فيها الاحبال ، وتطوف بها الانتاق والمجال ، وعمودا الارض حتى نادى بهم الارتحال وحان منهم الووال ، وفي باطنه نظر وتحقيق ، وتعليل للكائنات ومبادئها دقيق ، وعلم بكيفيات الوقائع واسبابها عميق ، فهو لهذا اصبل الحكام ورقع » .

وهذه عبــارة تدل على فهم ذكر لطبيعة التاريخ ووظيفته فهو « في باطنه نظر وتعقيق » أى تفكي في طبائم البنائهها » أى تفكي في طبائم البنائهها » أى تفكي في طبائم البنائه المنائهة على المنائه المنائه المنائه المنائه المنائه المنائه المنائه المنائه المنائه المنائم المنائه المنائم المنائم المنائم المنائم المنائم المنائم أو قد قرنها الله ميسائه وتعالى بالكتب السماوية القائرة المنائم مرات ، وعبارة « الكتاب "والمحكمة عبارة قرائبة لا تزال تتردد في الاسماع المنائم المنائم

ولكن يستوقف النظر أن ابن خلدون ينظم التاريخ في سلك الفنون لا العلوم ؟ والفن بعمنى « الشرب من الشيء » كما جاء في « لسنان العرب » اثل منولة و اهمية من العلم الذي هدو معرفة آيدة ، نم أن ابن خلدون عاد فعقد فصل علم التاريخ سسمًا» « في فضل علم التاريخ وتحقيق مداهبه والألماع لما يعرض للمؤرخين من المفاط وذكر شيء من أسبابها » ولكنه يبدأ هذا الفصل ذاته بقوله : « اعلم أن أن التاريخ فن عزيز المدهب » فكانه غير مقتنع تعاما بأن التاريخ علم مستكمل لاشراط العلوم ،

وهذا الفصل الذي نشير اليه يدور حولوظيفة التاريخ او فوائده ، وهو يعطينا فكرة من راى ابن خلدون في قيمة التاريخ وفضائله في نظر ذلك الفكر الكبير ، قال : ﴿ اعلم أن فن التاريخ فن عريز المدهب جم الفوائد شريف الفاية ، اذ هو يو تفنا على احوال الماضين من الام في اخلاقهم ، والانبياد في سيرهم والمولد في دولهم وسياستهم ، حتى تتم فائدة الاقتداء في ذلك لن يرومه في احوال الدين والدنيا ، فهـ و محتاج الى مآخله متعددة ومعارف متنوعة ، وحسن نظر وتثبت بغضيان بصاحبهما الى الحسق ، ويتكبان به عن المراتح الفاطلا » .

وخلاصة هذا الكلام هي أن التاريخ ينفع فيالعظة والعبـــة ، فنحن ندرس تواريـــغ الدول والمارك لنتمام ، وندرس سير الانبياء لنتاسي بهم ،وندرس تجارب الاهم وتري ما وقعت فيــه من الاخطاء لننجو بانفسنا عن المزلاتومواطن الفرر ، وهداه في راينا هي اعظم فوائد التاريـــغ في نظــر دارســهم من الصــرب ، ولهاذا تجد ابن خلدون بسمى تاريخه الكبير «كتاب العبر » . ولا ندری کیف غاب عن این خلدون ان احدالا یعتبر بما یقرا من التاریخ . ولقد کان الملوك فی الماضی من اکثر النام کا الملوك فی الماضی من اکثر النام مطالعة للتاریخ . ومع ذلك فیما اتعظ احدا منهم بعا قدرا ، فنجدهم جمیعا فی اکتب ، وهم برون انها ادت بالموك السابقین الی القناف ومع ذلك یسیرون فی نفس الطریق ، و کل انظامة فی تاریخنا کانوا من المنسف فین بالتاریخ فائن فائدتهم من ذلك ، والسخاری نفسه بحدثنا من شخف نفر من مسلاطین المالیك وامرائهم بالنام وابئساسسة والحكم واقلهم معرفة بتجاریخ الامم واکترهم ، فاین استفادتهم معان

والحق ان الكثيرين يقراون التاريخ ليتعلموامنه وليوعظوا به ولكنهم لا يتعلمون ولا يوعظون » لان الانسان قد بعجب بما يقرأ ويجد فيه منعة ولكنه لا يتعظ به ، لان الوعظة لا دخسل لهسا في التجارب الانسسانية . فمهما حلوت ابنسك من الاندفاع وراء النساء فان تحذيرك لن ينفعه ، لانه لا بد أن مجرب يضمه .

واسال نفسك : اننا معاشر العرب من اكشــرالامم تأليفا في التاريخ وقراءة له حتى ان مناكبنا لتنوءلثقل ما نحمل من اعباء التاريخ فغيم نفعناذلــك ؟ وها نحن منذ الدهر الآبد نقـــع في نفس الإغلاط سلاهة تدور الر المحب .

ثم اننا نرى فى كملام ابن خلدون من فائدةالتاريخ ابهاما لا نرتضيه ، فما المراد مثلا بقوله إن التاريخ « عزيز الملهب شريف الفاية » ؟ لقداختلط أصر معنى « صرير » و « شريف » على فنسان مونتكى مترجم المقدمة الى الفرنسية في سلسلة الروائع الانسسانية التى تنشرها منظمة اليونسكو ، وترجمهما بلفظ واحد هو noble وهو لفظ فرنسي مبهم المنى ايضا ، مثله فى ذلك مثل مقاله فى الهرية : « نيل » .

ونمن لا ناوم ابن خلدون في لجوئه الى هداالتصريف غير الدقيق لطبيعة التاريخ ووظيفته ،

نبعد واقة ابن خلفون باربعة قرون وربع القرن (توفي في ۱۵ مارس ۱۸:۱) التي جيووج فقهلم

فويعوش هيچل محاضراته المشمورة في فلسسفةاتاريخ في شناء سنتي ،۱۸۲ – ۱۸۲۱ وقال فيها

ان تاريخ البشر كله يمكن ان يوصف بائه عملية طويلة استطاعت البشرية خدالها ان تحرز تقدما

روحيا واخلاقيا ، وهذا التقدم هو ما استطاع المقل البشرى ان يجرزه في طويق معرفته لنفسه،

وقال ان التاريخ بسير ونقا لفظة IRC ومهمة الفيلسوف هي معرفة هده الفظة ، ولقد عجر

وقال ان التاريخ في قرائين مختلفة فقبي المالينية تعمل بموجها ، اما تفكير هيجل فيقوم

مفتاح التاريخ في قرائين مختلفة فعبيرا الى ان الطبيعة تعمل بموجها ، اما تفكير هيجل فيقوم

على الإبيان بأن التاريخ هو تحقق الفاية التي ادامه الله من وراء المفلق ، وان الاسمان وصل

في بداية القرن الناسع عثير الى درجة من التقدم تمكنه من الكشف عن هذه الفاية وهي تحقيق

والمؤون والمظلم .

وفي راى هيجل ان الخطوة الاولى في هـ اللطريق كانت الانتقال من حالة النوحش الطبيعية الى مستوى النظام والقانون ، خلال هاه المرحلة كان لا بد من النساء الدول ، وكان على ارتشاء اللين انشأوا هاه الدول ان يستعملوا القسوة والمغف ، ولا سسيل غير القسوة والمنف لالزام الناس بطامة القانون قبل ان يصلوا الى درجـة كافيـة من التقدم المقلل تجملهم يلزمون النظام التاريخ والمؤدخون

والقانون من تلقاء انفسهم ، وهذه العملية لا يمكن ان تتم بالنسبة لكل البشر في نفس الوقت ، فهناك مرحلة بهناك المرقة من المرقة والمحلفة المرقة في حين لا يستطيع بعضهم ادراكها فيظلوا عبيدا ، وذهب هيجل الى ان الانسانية وصلت الى مسترى من الفهم يجعلها توقن بأن البشر جميعا احراد نظريا وان واجبنا ان ننشىء النظم التي تجعل هذه الحربة حقيقة .

وقد وقفنا عند هيجل هذه الرقفة القصير قق كلامنا عن ماهيسة التاريخ لكي نضرب للقارىء مثالا من الاختلاف الواسع المدى اللدى يمكن ان يقع بين فلاسفة التاريخ حسول طبيعة التاريخ ووظيفته ، فان ابن خلدون كما نعلم وضع نظرية دورة المعران ، وقال ان مسار التاريخ دالسرة مفلقة سيئة ، لا بزال الانسان يدور فيها حتى بطوى الله الارض وما عليها ، اما هيجل فيرى ان هذا المسار نعط مستقيم بداخت البنداة والترحش ولا بد أن ينتهى يسوما ما الى تحسر البشر جميعا وعيشمه في سلام في ظل القانون ،

وقد نبعت فلسفة كل من ابن خلدون وهيجل من تجربته الخاصة والطريق الذى سارت فيسه تجربة الاسة التي انتسب لها ، فقد عاش ابن خلدون في عصر شقي مضطوب ، وتلفت الى وراءه فراى ان تاريخ امم العروبة يتلخص في سلسلة من التجارب العربية الفاشلة ، فسساء ظفه بالدنيا والناس ، وصور تاريخ البشر في هلده المسورة اليائسة ، اما هيجل فقد كتب في عصر وصسار الفرب الاوروبي فيه الى استقرار نسبي ورخاءوغني وسيادة ، فامتلات نفسه بالتغاؤل وقال ان الانسانية تسير من حسن الى احسن ، وانهاستصل في يوم ما الى هدفها الاسمى الذى لارناه.

وقد كان هيجل يحسب إنه قال آخر كلمة في فهم التاريخ وانه وضع يده على الخطة او الخط الذى رسمه الله سبحانه لمسيرة البشر على وجهالارض ، ونسب اليه نفر من خصومه عبارة ساذجة تنظوى على غرود كتسير وهي قدوله : « عندى ينتهي التاريخ » والحق ان الرجل لم يقل شيئا من ذلك كما البته تلميده ومجدد فلسفته فلهام دلتاى Withelm Diltrey وانما زعمه خصوصه من الماركسيين ، ومن المعروف ان كارل ماركس والباصه اجتهدوا في هسهم آراء هيجل ، وقسد إيضفوه لايمانه الشسديد بالمسيحية ولمناصر تهللدول والنظم الراسمالية التي سادت الفرب في

ما هـو التاريخ

بعد هذه القابلة في الراى في علم التاريخ بين اثنين من اكابر فلاسفة التاريخ ، وهي مقابلة اردنا من ورائها ان نستلفت النظر الى صحوبة ادراك حقيقة التاريخ وفائدته نعود فنسسال : ما هــو التاريخ ؟

والجواب: هو دراسة الحوادث او هو الحوادث نفسها .

والحوادث جمع حادث ، والحادث هو _ من وجهة نظر الترز - لل ما يطرأ من تغير على حياة البشر ، وكل ما يطرأ من تغيير على الارض او في الكون متصلاً بحياة البشر .

والحادث قد يكون مفاجئًا كوقوع زلوال يهدم المدن وقد يكون عنيفا مثل قيام حرب وقد يكون بطيئًا غير محسوس كعمليات التطور البطيئة التي لا يقعل الإنسان الى حدوثها الأعلى المدى الطويل. ومثال ذلك تطور المرأة العربية وخروجها من عزلة البيت الى الحياة العامة ومساهمتها في كل ميادين النشاط الاجتماعي والثقافي والسياسي ايضا ، فهذه عملية طويلة بدأت من أواخر القرن الماضي ولا زالت مستمرة ألى اليوم . وهي في مجهوعهاحادث تاريخي خطير بعيد الممدى . وقسة يقع الحادث دون أن يقطن إليه أحد ثم تتجلي خطورته فيما بعد مثل ميلاد طفل يصبح في يوم من الإيام قائداً كبير أو مفكراً عظيماً أو سياسياً ماهوا ، أي بصبح من صناع التاريخ .

وسواء اكانت الحوادث صغيرة او كبيرة بمحسوسة او غير محسوسة ، قصيرة الامد او طريلة ، قان الجامع بينها هو ان العال قبلها الحربالسالية الثانية تختلف عنها بعدها ، فالعالم قبل نابليون يختلف عن العالم بعده ، والدنيا قبل الحربالسالية الثانية تختلف عنها بعدها ، والمفكر الانساني قبل جورج برنارد شعو يختلف عنه بعده ، وهكذا ، فالعبر أن التاريخ هي ان تعني تقرآق الاحوال ، سواء اكان هذا التغير كبيرا او صسغيرا ، محليا او عالميا ، وحوادث التاريخ اذن معنى ردنا ان تنبين اهمية حادث ما فنص تقارن الاحوال قبله وبعده ، وعلى هذاالاساس فنص تغير ظهور من نسسميم بعظماء ما فنص تقارن الاحوال قبله وبعده ، وعلى هذاالاساس فنص نعين فنير نظور من نسسميم بعظماء محمد عبده حادث ، وحالد واضح والشيخ محمد عبده حادث ، وواضح اتنا الذاعتبرنا كلا من اولتك الرجال حادثا فنحن ناخذه في محبوعه ونظر الى حجم التغير الخوال حادثا فنحن ناخذه في محبوعه ونظر الى حجم التغير الخوار حادثا فنحن ناخذه في محبوعه ونظر الى حجم التغير الخوال حادثا في محبوعه ونظر الى حجم التغير الذي احداد في محبوعه ونظر الى حجم التغير الخوار احداد في محبود في محبوعه ونظر الى حجم التغير الخوار احداد في محبود في محبود في في محبوعه ونظر الى حجم التغير الخوار القبل المخالف في محبوعه ونظر الى حجم التغير الغيرة المؤسرة البيرة في محبوعه ونظر الى حجم التغير الغيرة التغير في محبوعه ونظر الى حجم التغير الغيرة الكربية في محبوعه ونظر الى حجم التغير الغيرة المؤسرة في محبوعه ونظر الى حجم التغير الغيرة المؤسرة المؤسرة في محبوعه ونظر الى حجم التغير المحبورة التغير الى حجم التغير الى التغير المؤسرة المؤسرة التغير المؤسرة المؤسرة التغير المؤسرة المراحدة المؤسرة المؤسرة التغير الى حجم التغير المؤسرة المؤسرة التغير الى حجم التغير المؤسرة المؤسرة التغير المؤسرة التغير الى حجم التغير المؤسرة المؤسرة المؤسرة المؤسرة المؤسرة المؤسرة المؤسرة المؤسرة التغير المؤسرة التغير المؤسرة المؤسرة المؤسرة المؤسرة المؤسرة التغير المؤسرة الم

ولكتنا اذا فكرنا مليا وجدنا أن التغير في حقيقة الامر مستمر وهو لا يتوقف على ظله ورد الشخاص باسباتهم ، ولا يتنج عن تجمع ظهروف تؤدى ألى قيام دول أو نشوء حروب أو وقسوع تهورات و واسوع تهورات و ما ألى ذلك ، بل أن التغير في أحوال الارض أمالا مستمر منذ أن أنشأ الله الخافق الى أن يقويه ، وإذا نصح أخذنا حقية من الزمين تأديخ أسطان أن مجرد مرور الأون يحلث تغيرا ألى الأحسن أو الى الاسوا ، ولكنه تغير على حال . وهذا التغير يحدث نتيجة لسير الزمن نخسل ، فعاد دامت الشميه مسارة في فلكها ، والارش في مدارها فلا وقيوف للنفير ، ونحن نفيد، في فعاد دامت الشميه من مناه في معاد ما الشمية والمن المنافقة ألى الشمية وخد دون أن تكون تنا يد في ذلك ، ولقد قالت مسيون في وفيالا تليم بدلك له وزن : السزمن ، أنني أحس الأن في حياتنا هو ذلك الشميء الذي لا يحم ولا يرى ولا يسلاك له وزن : السزمن ، أنني أحس الأن أوم عامل أله ألى يان وقف لما إنا أن الومن نفسه هر الحادث الاكبر ، وإذا استطمنا أن تصور أن الشماعر الذي قال: "

الليالي من الزمان حبالي مثقلات بلدن كل عجيب

لم يفطن الى عمق الحقيقة التي توصل اليها في هذا البيت .

فاذا كان التاريخ في حقيقته هو الحوارث ، وركانت الحوادث هي التفيرات ، والتفروات ، والتفروات ، والتفروات ، والتفروات ، والمن ميدان اهتمام الورخ على هدا هو دراسة كل المن والارض وكان له تأثير طرا كل تقدير طرا دراسة كل تقدير طرا على حقياة البشر ، فم دراسة كل تقدير طرا على حياة البشر انفسسهم ، مهما كان هذا التفريضير ا او غير ظاهر الاهبية ، فالحقيقة انه لا توجه حوادث صفيرة واخرى كبيرة كان الحوادث الكبيرة أناه عن تجمع حوادث صفيرة منهما الى بعض في نطاق مكاني وزماني ضسيق ، وكما أنالسيل الجارف بنشا من تجمع خرات صفيرة من البخرا البخرة نرائح وي بالبخرة دراكها في درلة البخار فان وقوع حرب عالمية مدسرة يكون فإناها اب نتيجة تجمع قوى بشرية دراكها في درلة

من الــــدول او اكثـــر . فيؤدى هذا التجمع الىالاحتكاك ثم الانفجار ؛ وكذلك الحال بالنســبة لمن نــــمهم عظماء الرجال ، فهم فى ذاتهم لا قبـمة لهمالا بالرجال الذين ســادوا وراءهم وايدوهم ، وما قيـمة ناطيون بدون جنوده وما قيـمة المتنبى بدون قرائه ؟

لقد شبهوا سير التاريخ بسير الماء في مجرى طويل يتسع حينا ويفسيق حينا ويستقيم حينا ويتعرج حينا وبنبسط مرقام يتحدر في صورة شلالات مرة الحرى» وقد تعترضه الجينائل والصخور ، والما حساليه هو التاريخ بسير بحسب حالة الجرى » فاذا اتسع المجرى انساح الماء وبطات حركته واذا استعام السابالماء وقيقا حتى الاصرى انسيابه ، واذا تعرج للوى معه الماء وتراخى سيره أو اندفع بحسب النعرجات ، ونفس هذا الماءالهادى، يتحول الى شلال رهب فينصب انصبانا يحطم اتحى الصخور اذا التعرب التحكم فيه اطلق قسوى يحطم اتحى الصخور اذا انحدل الجرى التداراطنيفا ، وإذا احسس التحكم فيه اطلق قسوى كهربائية مضحة من عقالها ، وهذا هو سير التاريخاو سير الزمان بعصور هدوئه وعصور فورانه ، كهيئك من الله وصدر الذي والكورياء هسو ذلك الماء الهادىء الصاحت الذي تحفين ضنه في كفيك وتنظر فلا ترى شيئا ، وهذا هو الرمان المدى شعص من انه مسيمون دى بوفوار وتعجبت من انه مشيئين : الماء والجرى فان نهر التاريخ يتكون من عنصرين : البشر والزمان ، ويضاف اليهما عنصر الك ويد و الكان .

وفي بداية التاريخ اى في عصسور توحش الانسان الأولى ، كان الانسان يعيش تحت رحمة الرمان والمكان ، قلبا نها ذهنه وانسمت تجاريه بدأ يتأمل ما حوله واخذ يحاول التحكم في الزمان والمكان ، ولكن يحيى نفسه من عبث الزمان وتحكم المكان تعلم كيف يتخذ اسلحة واكسية ، وسكن المنارات ثم تعلم كيف يبني الكوخ، وعندما اهتدى إلى فضل النار وعرف كيف يوقدها خطا خطار ف فسيحة الى الامام ، ثم تعلم كيف يدخر غذاءه ثم كيف ينتجه عن طريق الرواصة وهكذا مفى في طريق التحكم في ظروفه الزمانية والمكانية عن طريق التفكير والتجرية ، وعندما فعن الى فكرة الكتابة دخل عصور التاريخ ، لأن الكتابة مكنت لهمن أن يفتزن معلوماته وثمرات تجاربه عن طريق التدوي لينتفع بها فيما بعد .

وهذا الطريق اللى سار فيه الانسان مناعصور البداوة والتوحش الى عصور الكتابة وما لله ذلك من مصور هو اللى بسسمي بالتاريخ السياسي والعضاري ، فاما السياسي فهو جانب السراع اللى خاضه وبغرضه الانسيان لتامين نفسه ومجتمعه من المدوان الخارجي ثم تنظيم هذا المجتمع على نصو يوفر له اكبر جانب من الأمان والسرخاء ، واما الحضاري فهو صراحه للارتفاء بنفسه وبمستواه المعاشي من الناحيتين المادية والمعنوية . ومن الواضحات ان الجانبين السياسي والحضاري مثلازمان ولا يعكن وداسة واحد منهما دون دراسة الآخر ، ولا يعكن الفصل السياسي والحضاري ، وانما يمكن الاهتمام في بعض المؤلفات بجانب السياسية اكثر من الإعتمام بجانب السياسية اكثر من الاعتمام بجانب السياسية الكرية السياسية المتصارة والعضارة و العكس .

ولماذا ندرس التاريخ ؟

وهذا الكلام يوهم بأن ميدان التاريخ هدوالماضي وحده او حكاية ما انقضى وفات وطدواه الومان في سيّره و الآوند من الاحداث ، وليس هذابصحيح ، لاثنا أذا قلنا أن التاريخ هو نهر الحياة فأن هذا النبو متصل السير قبلنا وفي زماننا وبعدزماننا ، واذا كنا عندما تكتب التاريخ فعمني ذلك اننا تسبط النجرية الانسانية ، وهذه التجرية لا زات سائرة متصلة المطلقات ، والتاريخ على هذا يشمل الماضي والمحاضر والمستقبل معاءونص على المدرس الماضي فاننا في نفس الوقت ندرس

الحاضر والمستقبل ، لاننا اذا دققنا النظر تبيناالا شيء في الوجود يتلاشي ويضيع مع الزمن . وفي علم الطبيعة يقولون أن المادة لا تفني ، أما في علم التاريخ فنحن نقول الا شيء يزول زوالا تاما . وانما هي الاشياء نفسها تأخذ مع الايام صدوراشتي ، فلو انك نظرت الى صورة نفسك وانت طفل رضيع وقارنتها بصمورتك في يومك لهالك الفرق ولحسمت انكما انسانان مختلفان، والحقيقة الذين ينظرون الى كتاب في تاريخ مصر القديمة مثلاً ويحسبون انه تاريخ مضى وانقضى بخطئون ، لأن شعب مصر القديمة لا زال حيا في كيان شعب مصر الراهن ، وحضارتها لا زالت قائمة في الكثم من مظاهر حضارتنا الراهنة ، ونحن العرب اولى من غيرنا بالاحساس بحيوية الماضي ، فإن اسماء عمر بن الخطاب ، وعلى بن ابي طالب ، وهاروز الرشيد ، وابي بحر عمرو بن عثمان الجاحظ ، اسماء معاصرة تتردد في اذهاننا وكلامنا كل يوم الاننا نعيش تاريخنا الماضي فعلا . بل ان بعضنا بذهب به الحماس الى درجة انه يؤمن بأنه من المكن ان نعود الى هذا الماضي فنعيشه كما كان . حقا لقد دخلت الانسانية كلها طسورا من التقدم جديدا من كل ناحية من اوائل القرن التاسسيم عشر ؛ وظهرت نتيجة لدلك صور للمجتمع البشرى تختلف كل الاختلاف عن صوره الماضية ، ولكن ليس معنى ذلك ان الماضي قبل ذلك اختفى بحذافيره ، بل لا زال حيا في كل ناحية من نواحي حياتنا الراهنة ، واذا كنا نحن احفاد من عاشوا قبل القرن التاسع عشر نحمل في كياننا الكثير من خصائصهم المميزة ، بل لا زلنا نتكلم لفتهم ونؤمن بنفس العقائد التي آمنـــوا بهـــا ، فان كل معالم حياتنا هي ايضا حفيدة معالم حضارتهم ، واناختلفت المظاهر لأن الماضي لا يموت ، او قل انه ليس هناك شيء ماض تماما .

لم إن هو الفاصل بين الماضيي والحاضر والمستقبل ؟ الله لا تكاد نفكر في لحظة « حاضرة » حتى تجد انها قد اصبحت ماضيا في طرفة عين ، وهداء السطور التي تقراها الان ماضية باللسسية في ، الانني كتبتها من ذمن ، ولكنها و «اضرت بهاللسبة لك لاكات تقراها اول مرة وهي «مستقبل» في سيقراها في قابل الإيام ، والمسالة هنا مسالة نسبية تحتلف من انسان لانسسان ، بل يختلف في مستقراها في قابل الإيام ، والمسالة هنا مسالة نسبية تحتلف من انسان لانسسان علم بل يختلف من مدارس المؤرخين الماصرين وهي مدرسسة النسبيين ، وسستقف عندها فيما بعد وقفة من مدارس المؤرخين الماصرين وهي مدرسسة النسبيين ، وسستقف عندها فيما بعد وقفة طوية بعض الشيء .

وعلى هذا فاؤرخ ليس ذلك الرجل العتيق الطويل اللحية الفارق في غبار الماشي و لا هو ذلك الشيخ الذي حدت ظهره السينون التي قضاهازاحفا بين الاسفار العتيقة والاضابير المتواكمة في كهوف المتيات ، وإنما هو على العكس من ذلك تماما ، أنه دارس حياة البشر كلها قديمها وحديثها كهوف المتيات ، وأنما هو فاقدام قابته على ارض ومستقبلها ، وهو يعتبر تاريخ الانسانية كلها تجربة واحدة بداها أدم وساد فيها اولاده ، وهو يوقيها ويستخرج حقائقها لمله يخرج بشيء من الحكمة ينفع الانسانية في تجاربها الكثيرة ، واذن فالأوب معيل احداث الماضي فحسب ، بلهو رفيق الانسسانية في حاضرها وهدو من قادة الانسانية في صاغرها وهدو من قادة

ومع هذا الجهد السلمى يبذله المؤرخ لينيرلاخوانه البشر الطريق سـ مثله في ذلك مثل غيره من اهل العلوم النافعة ــ فقد تعرض المؤرخوندائما للنقد بل للسخرية ، وفي ابامنا هذه يلاحظ التاريخ والمؤرخون

يصورة عامة أنصراف الكثيرين من اذكباه الشبانهن دراسة التاريخ على اعتبار أنها دراسة عقيمة لا يتمقل من ورانها نفع واضع؟ ألا أذا كان الفرضين دراسته الانستطال فيما بعد بتدرست في الماست المارس المارسة على الماست أن وساعة المناسبة في جامعات المناسبة التاريخ في المحاسبة المارسة المناسبة على المناسبة بالمناسبة المناسبة المنا

ونحن اللين ندرس التاريخ نجد انفسنا في احيان كثيرة مضطرين الى الدفاع عن العلم الذى تخصصنا فيه وتبرير اشتفالنا به ، لأن الكثيرين من الناس لا يزالون مثل دوق كامبرلاله الذى مر بالورخ المسهور ادوارد جيون وهو غارق في العمل في كتابه عن اضمحلال الدولة الرومانية وسقوطها فقال له ساخرا : ما اراك الا منصر فا ما تزال الى الحرفة القديمة : تنبش ثم تنبشن م تنبشن » (١) .

وقد تصبدي شيرمس الدين السخاوي (٨٣١ - ٢٠٢٧/١٠ - ١٤٩٧) للرد على خصوم التاريخ في كتابه المعروف « التوبيخ لن ذم أهل التاريخ » ولكنه هو نفسه لم يعرف كيف ينصفهم ، لأن السخاوي لم يكن مؤرخا او صاحب ملكة تعينه على ادراك حقيقة التاريسخ ، انما كان السخاوي حافظا اثقل رأسه بحفظ عشرات المجلدات ، فغلبت على ذهنه الملكة الواعية على الملكة الفكرة ، وتلك ظاهرة للاحظها عند الكثيرين من الحفاظ الذين حبولوا اذهانهم الى مكاتب متنقلة وتعطلت عندهم ملكة التفكير والتأمل ، ومنهنا فإن مفهومه للتاريخ ضيق جدا بل يخلو نماما من الحس الانساني والحضاري ، فالتاريخ عنده « في الاصطلاح التعريف بالوقت الذي تضبط به الاحوال من مولد الرواة والائمة ووفاة صحة وعقل وبُدِّن ورحلة وحَج وحفظ وضبط وتدقيق وتجريح ، وما اشب هذا مما مرجعه الفحص عن احسوالهم في ابتدائهم وحالهم واستقبالهم ، ويلتحق به ما يتفق في الحموادث والوقائع الجليلة ، من ظهمور مُلمّة ، وتحديد فرض ، وخليفة ووزير وغزوة وملحمة وحــربوفتح بلد وانتزاعه من متغلب عليه وانتقال دولة . وربما ينتوسَّم فيه لبندء الخلق وقصص الانبياء ، وغير ذلك من أمور الأمم الماضية ، واحوال القيامة ومقدماتها كما سيأتي ، او دونها كبناء جامع اومدرسة او قنطرة او رصيف او نحوها مما بعم الانتفاع به مما هو شمائع مشماهد ، او خنفي سماوي كجراد وكسوف وخسوف ، او ارضي كزلزلة وحريق وسيل وطوفان وقحط وطاعون وموتان وغميرها من الآيات العظام والعجائب الجسام . والحاصل انه فن يُبُحث فيسه عن وقائع الزمان من حينينة التعيين والتوقيت . بل عما كان في العالم ». •

وهذا في راينا اشعف ما يمكن ان يقال فيالتعريف بالتاريخ ، فهو سقيم سلطحي من كل ناحية ، بل أن اسلوبه ردىء غير متماسك .

وفى كلام السخاوى عن « فائدة التاريخ »نجده يحدد افق هذا العلم الى درجة انه يجعله علماً فرعياً مساعداً لعلم الحديث وجعل مزيّتهالكبرى تحقيق سنوات ميلاد الرواة ووفاتهم حتى

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

نتاكد من امكانيــة لقاء بعضـــهم ببعض وروايــةبعضهم عن بعض . ومدار كلامه في هذا الشــــأن قول سفي**ان الثورى** : لما استعمل الرواة الكذب استعملنا لهم التاريخ .

ثم ذكر السخاوى بعد ذلك قوائد شستى تدل على انه هو نفسه كان بعبدا عن ادراك حقيقة التاريخ والالم بففسائله . قهو يرى فيسه كانيا بسائله . قهو يرى فيسه ثانيا موضسائلهبرة : « وكلما ما يلاك فيه من اخبسار الملسوك وسياسائهم ، واسباب مبادىء الدول واقبالها ،ثم سبب انقراضها ، وتدبير اصحاب الجيبوش وسياسائهم ، واسباب مبادىء الدول واقبالها ،ثم سبب انقراضها ، وتدبير اصحاب الجيبوش الفائدة ، بحيث يكون من من عكر أغه كمن عاض الدهر كله ، وجرب الامور باسرها ، وباهر تلك الفائدة ، بحيث يكون من عكر أغه كمن عاض الدهر كله ، وجرب الامور باسرها ، وباهر تلك الاحتال بنقط به من اخبسائه على نقلم بعضهم وانه الإنجال بنقسه، عن كل سيائي في نقلم بعضهم وانه الارتباح عند سعامهم هذه الاخبار الى الشخص العالم من الاحتال الارتباع عند سعامهم هذه الاخبار الى الشخص العالم من المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ والسلام انه قال : « واجمل لي اسان صدق في الاخرين » (المساقات ١٨) واعت على غير واحد من رسله عليهم المسلاة والمسلام بقوله «تركنا عليه في الاخرين » (المساقات ١٨) وعلى غير واقد من خلقه عليه افضل المسلاة والمسلام بقوله «تركنا عليه في الاخرين » (المساقات ١٨) وعلى لذكر لك واقبل » (الشرح في ٤) و « انه لذكر لك واقبات » (القرخ ف ٤) ؟) . « «اذكر لك الذكرك » (الشرح ٤) » (اذكر لك الذكرك » (الشرح ٤) » (اذكر لك الذكرك » (القرئ في ٤) ؛ . لذكر لك واقبات » (الوخرة في ٤)) .

ولكننا نحيد للسخاوى انه جمع في « الإعلان والتربيخ » طائفة من احسن ما قال العسرب في التاريخ ، وكلامم في جموعه لا يخرج عما ذكر ناصن فضائل التاريخ عند كتاب المسلمين وهي انه الساعد على تحقيق قواريخ ميلاد الرواة ووفاتهم ؛ فيمين هذا على التثبت من صحة رواة المحديث المستعنم ؛ ويقدم لنا مادة نافعة في تفسير القرآن الكريم ، ثم هو الى جانب ذلك حافل بالعبر والمواصفذ ، اى ان لتاريخ في الجملة ثالدتين رئيستين ؛ الأولى دينية والاخسرى تعليمية . وهناك على اى حال اجماع بين قدامي المؤرخين ومحديثهم من القيمة التعليمية للتاريخ .

ذم التاريخ وأهله

وتحدد السخاوى ايضا انه اتانا باطراف معاقال خصوم دراسة التاريخ من كتاب المسلمين ، وقد اشرنا الى ما ذهب اليه بعض اهل الفرب من متم الدراسة التاريخية وقلة جدواها ، ونفيية منا أن سبحل تاريخا الفكرى لم يخل معن راوافي دراسة التاريخ هذا السراى وقالوا فيها (نا عالم الناتجا الناه و القصصى والاخيار ، ونهاية مو نتها الاحاديث والاسعار ، ومنهم من نسسب بعضم الى القصور ، حيث لم يتعرض للجرح وضده ، مع كونه اعظم فوالسده ، ولا على اخبار الائمة والواقع العالمية الذين بلكوهم تعزل الرحمة ، لا على شرح مداهب الناس مع عموم الحاجة الله ، بل اقتصر على الحروب والمقدمات منا مع منا من من "اتصف يعلم انه ليس من العالم نعتج الملدة نعتج الملد النالاني في سنة كذا ، ولا ان مددالجيش كان كذا) .

« ومنهم من نسب التعرض منهم للتجريحق الازمان التاخرة الى ارتكاب المحرم لاته غيبة » وانجار الرخص له من الجها الله عموو بن المخبار الرخص له من اجلها قد دونت ومائية له فالدة > ومين صحر وغيره من الم يتدبر مقاله ، وقبل أن فالدتب انقطعت من راس/الاربعمالة > ودندن هو وغيره من الم يتدبر مقاله بعيب المدارين بذلك > وصرح بعضهم بأن ما يقعق كلام جماعة من المناخرين القالمين بالتاريخ وما

اشبهه كالذهبي ثم شيخنا من ذكر المائب – ولوكان الماب من اهل الرواية – غيبة محضية . ونحوه تعقبالتقي ابن دقيق العيد بن السمعاني ٢٠)ى ذكره بعض الشعراء وقدح فيه بقوله : اذا ام نصط الرا القدح فعال لوالة لم نحز » .

« ومنهم من نسب بعضهم (اى بعضاؤرخين) الى التقصير والتعصب ، حيث لم يستوعب القبول فيمن هو منحرف عنهم ، بل يحذف كثيرا من ثناء الناس عليهم ، ويستوفي الكلام فيمن عداهم غير مقتصر عليهم » .

« ومنهم من الحامل له على اللم مجردالجهل ، فاما الاول ، فلا شك في تحريم الاقتصار على حسبه الوقتصار على القشر على القشر الثانية فقد رواه ابن الاتير بما حاصيته انه ظنيء من اقتصر على القشر دون اللب ، واعتمر فلم ينظر ما فيها من الجواهرلما عنده من التمصب ، ومن رؤقه الله تعالى طبعا سليما وهداه صراطا مستوجعها علم ان فـوائده كثيرة ومنافعه الدنيوية والاخـروية ـ يعني كما قدمنا حـجة غنرة ، » مت.

« واما الثالث فليس الاقتصار على ما ذكرنقص ، فالورخون مقاصدهم مختلفة ، فعنهم من اقتصر على ذكر الابتداء ، او على الملوك والخلفاء ، واهل الآثر يؤثرون ذكر العلماء والزهاد ويحيون إحادث الصلحاء ، وارباب الادب بعيلون الى اهل العربية والشعواء » .

« ومعلوم ان الكل مطلوب والجميع محبوب وفيه مرغوب ، وكل من التزم شيئًا فالغالب عدم خروجه عن موضوعه وان لم يمكنه الاستيقاءلمجموعه ، والسعيد من جمعه في ديسوان والودعكه من غير كبير خلل ولا نقصان والكمال لله » .

« واما الرابع فقد اجبناهم بأن اللحوظ في تسويغ ذلك كونه نصبيحة ولا انحصسار لها في الرواية (٢) . فقد ذكروا من الاماكن التي يجوز فيها ذكر المرم بما يكره ولا يعد ذلك غيبة ، بل هو نصيحة واجبة أن تكون للمذكور ولاية لا يقومها على وجهها ، أما بأن لا يكون صالحا لها ، و واما يكون ضالحا لها ، و واما المناق او مفقلا أو نحو ذلك ، فيلا ترويل الم يقوم ممن يصلح ، أو يكون مبتدعا من بأن يكون فاسقا وبرى (٥) من يتردداليه للعلم أو للارشاد وبخاف عليه عود الشرر من قبله ، و يلتحق بذلك التساهل في الفتوى او التصسيف أو الاحكام أو الشيادات أو النقل أو الوعظ حيث يلاك التساهل له علي دو المساهل أو المتساهل أو المتقارون الوعظ حيث يلك الاكاذب وما لا أصل له علي دو المساهل أو المتساهل

⁽ Y) في الإصل الذي نشره د . الصالح العلي وردلظ ابن بدون الف معا يفهم منه أن تقي الدين بن دليق البد أثر على ابن المسحائي دهو غير صحيح . والصحيح كما اعتقد أن تقي الدين بن دليق العبد أثر على ابن السيمائي قدمة ليمن الشعراء وبرى أن هذا القدمة يجوز ؛ لأن القدم لا يجوز ألا الما كان تقعا فرواية من رواة الحديث غير المؤلق فيهم .

 ⁽ ٣) يريد ان يقول انه بين ان الهم في اباحة نقد الناس وتجريحهم أن يكسون ذلك على سمييل النصيحة والتنظرير
 والتنبيه ، لا ان يكون مجرد ذم وتجريح ، ومواطن النصيحة فيما يتطق برواية الاحاديث كثية لا تحصر .

^()) الفاعل هنا هو الورخ .

^{*} ساقطة من الاصل والسياق لا يستقيم بدونها .

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الاول

في ذكر الملعاء أو في الر"شي أو الارتشاء ، أمابتعاطيه له أو باقراره عليه مع قدرته على منعه ، او اكل أمسوال الناس بالحيلة والاقتسراء ، أوالقاصب لكتب العلم من أربابها أو من المسساجد بحيث تصبر ملكا ، فقسلا عن الإقساد أن التي لاحقيقة المسرع فيها ، أو غير ذلك من المحرمات . تكل ذلك جائز أو وأجب ذكره ليخاذر ضرره . وبهذا ظهر أن الجرح لم يتقطع ، وأنه والحالة هذه من النصيحة الواجبة المثاب فاعلها ، وقد قال من لم يشك في درعه الاما أحمد لأبي تواب النخشي عن من النام على هذه نصيحة وليست قبية ، (1) .

ولا ينبغي أن تطول دهشتنا من طول وقوف السخاوى عند موضوع الفيبة ، لأن تقد رجال الصديت الى رواته وهو المسمى بالجوح والتعديل كان يقوم على اصداد احكام على الرواة ، فهذا صدوق هذا عدل أو من أمل الرواة ، فهذا صدوق هذا عدل أو من أمل الرواة ، فهذا مترك ، وكانوا قليلا ما يعتد عون احتاج كلامين والاسمية والمستوية والمناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب المنا

وقد كتب في علم التاريخ وفوائده كثيرونمن المسلمين ؛ ومعظم كلامهم يجيء في فسواتح كتيهم على سبيل التمهيد او على سبيل لابريرافستقالهم بالتاليف في هذا العلم إو اعتدارهم عن انفاق الوقت فيه » اذ كان التاريخ في حسابهم من الفنون » اى العلوم الموعية او الثانوية المحدودة النفع ، ومن ثم فلا محل لانفاق الوقت فيها فيما خلا ما يمكن ان ينفع المحدث او مفسر القرآن من تفاصيل تاريخية ، ولكن كل كلامهم في تعريضا التاريخ او مفهومه او فوائده او تقسيمه لا يخرج عما اورده السخاوى ، وهسو كلام ، كما رأينا ، بعيد عن ادراك حقيقة عدا العلم او موضوعه او مقاصده بما نراها اليوم ، ولكنه كلام يعفق معهقلية العصور التي كتبت فيها ومفهوم العلم كله في نظر الهام) ونستثني من ذلك ابن خلدون ، فقدكان بالفعل مفكرا سابقا لاوائه ، وعالما من طراز نادر في نلك العصور .

ضرورة الدراسة التاريخية واهميتها وفوائدها

من اواخر القرن الثامن عشر كثر في الفرب التاليف في علم التاريخ وموضى ومناهجه ومناهجه ونفسيراته ومقدم المؤسسومات . ونفسيراته ومذاهبه . وظهرت من ذلك الحين نظريات وآراء كثيرة جدا في هذه المؤسسومات . وصنغرض لأهم هذه النظريات والآراء في فقرة خاصة من هذا البحث . ولكنني اورد هنا ترجمة

⁽ ه) الاصل : عن ، والسياق يقضي ابدالها بعلى .

^(1) شحس العين السخاوى ، « الافلان بالوبيخ ابرام اهل التاريخ » نشره ضمن ترجمته الطليعة القيمة لكتاب تاريخ التاريخ عند السلمين . وقد التي د . صالح العلى فيترجمته بكل التصوص التي دجع اليها الخولف وهو فرائس روزتال . ص ۲۲ .

لفقرة من أهم نقرات دراسة جامعية مختصرة ضعنها الجريخ الانجليزى آ**رثر هارقيك**Marvie في كتابه المسمى «طبيعة التاريسخ The Nature of History (٥) وضو من الكتب الدراسية الجامعية المقدمة RE-Books الواسعة الإنتشار في جامعات اوروبا وامريكا وهو يعتل بالايجاز والنسول والونسوح ، والفقرة اتتناول ضرورة الدراسة التاريخية هو انهميتها ، قال معدر (م 15 وما يليها) : « واذن التابير الاساسي للدراسة التاريخية هو انها مضرورية . فهي تسد حاجة غيرية انسيسانية اساسية تفي بحاجة اصبيلة من حاجات البشر اللين يهيشون في المجتمع » .

« وضرورة التاريخ لها وجهان ، فالتاريخ يقوم الانسسان والجماعة البشرية بوظيفة فعلية functional بعمني أنه بسد حاجة المجتمع اليمعرقة نفسه ورغبته في أن يفهم علاقته بالماشسي وطلاقته بالماشسي وطلاقته بالماشسي وطلاقته بالماشسي وطلاقته بالماشسي وطلاقته بالماشسي وطلاقته بالماشسي و وطلاقته التطلع كل فرد تقريبا يضم في كبائه تطلعا مركبا في طبعه وشعورا بالعجب من أمر الماشي ، وهذا التطلع هو وعي ميز متعرف المناسبة وهي أنه في وقت ماشي قبلنا معلى ظهر الارض رجال ونساء ، ناس حقيقون مثلنا اليوم ، تنسخل اذهائهم افتارهم الخناصة بهم ، وان وعي المناسبة على ظهر الارض رجال ونساء ، ناس حقيقون مثلنا اليوم ، تنسخل اذهائهم افتارهم الخناصة بهم و تحركهم مواطفهم الخناصة بهم ، وان سنختني نحن إنشاق الخبرات كما لو كنا اشباحاق ظلام المنسق » . ففي أعماق الخبل الانسائي ترقد رغبة غربوية في تحطيم حواجز الزمن والموتومة حدود الوعي الانسائي بهذه الطريقة الى ما وراء عمر الانسان في مناسبة بالمناسخ يصد برائحة دخان الخشيبة بهذا الشعور الذي يملا نفس الانسان في غرب مضطرب ، وهذه الغربرة تضيية بهذا الشعور الذي يملا نفس الانسان في غرب مضطرب ، وهذه الغربرة تضيهة بهذا الشعور الذي يملا نفس الانسان في غرب مضطرب ، وهذه الغربرة الغربة أيضاسيس التي يثيرها في النفس رئين اجسرالت الكتائير في صباح يوما جداد ساعن (١٠) .

« وسواء اكان الؤرخ بهتم اكتسر بالناحية الشاعرية او العملية من التاريخ فائه يخدم حاجة انسانية ، واذا هو قال ــ كما لا بزال الكثيرون من الؤرخين يقولون ــ انهم انما يدرســون الماشــي لذاته فهو اما ان يكون مؤرخا جيدا يؤمن من زمن طوبل بالحاجة الواضحة لدراســة التاريخ ايمانا كاملا ، وسلّم بها كما هي ، او يكون مؤرخا سينامن طواز خاص . وحال الؤرخ في هذا شـــينهة

 ⁽ ٧) طبعانه الزهيدة الثبن كثيرة اهمها طبعة دارهاكميلان ودار بتجوين ، ونحن نتابع هنا طبعة ماكميلان سنة ١٩٧٠ .

May Mackisack, History as Eudcuation (1956), p. 10.

G. J. Renier, History, its purpose and method (1950) p. 29.

والتشبيهان يشيران الى تطلع الإنسان الى تعرف ما حولمواحساسه وهو فى وحدته بان هناك اقاسا كثيرين يعيشون يعينا حته دون ان يراهم ، وهم الذين يوقدون النائر فينبضائها الفخل الذي يصل اليه ، وهم الذين يعقون اجسراس الكنائل فتترامى اليه اصوابا ومو قابع فى بيته ، هـ هـ الاحاسيس للنبه احاسيس الأنسان نحو الإجيال الماضية التي ذهبت وطفلت كالرما . وهذه الآثار تنى فنصه التطلق الراسوفة الجارها وما فعلت .

بحال الغنان؛ فغي احيان كثيرة تتجلى لنا الحقيقة التي تقول بأنه على قدد ما يقل شسعود المدوّرة باهيته في المجتمع تزداد قدرته على القيام بواجبه كمؤرخ ، وهو شبيه بالفنان في أنه يكسون فنانا
ستح عنا عندما يرزل جانبا الاهتمام الظاهر بالفنايات التي يتوخاها من وراء عمله . فان المجتمع يعتاج
الله التاريخ لا الى الوّرخ ، والوّرخ المدى يحس اكثسر مما يجب بحاجة المجتمع اليه قد يكتب
انتيجة لهذا) الريخا سيئا ، لأنه على السرةم من ان التاريخ نه ذلك المنصر الاجتماعي القوى
القناص به الذى يعتبر تبريرا لوجوده فأنه يشتركمع غيره من العلوم الانسانية في أنه جزء من الهجيم
الفناص بله بلدى يقوم به الانسان على المجهول الذى لم يكشف النقاب عنه بعد ، والمؤرخ شريك في صراح
الانسان ليفهم بيئته من الدوامي الطبيعية والزمنية والاجتماعية . فالتاريخ أذن بالأحسانة الى
الميررات الاساسية لدراسته والخاصسة بهذه الدراسة — له نصيب في المبرد العام لكل نساط
دفعني برمى الى توسيح آفاق المام الاسساني ولهي يتصرب من المخودي من الجهد الانساني) .
دراسة التاريخ قويمن الدوافع التي يعكرة كرها فيها يتصل بهيادين اخوى من الجهد الانساني) .

« وما ذكرناه هنا أن هبو الا تبرير بدائي جدا لدراسة التاريخ ، وهو ليس التبرير الذي يقد م دائما أو في غالب الحالات ، ولكن قبل أن نحاول أن ندلل على أن كل التفسيرات الاخسرى هي في صبيها تفسيرات لاستهدا أو مستحدا أو ساساسي قد يكون من المفيد أن نذكر هنا هي في صبيها تفسيرات لولف الناسخية للمناسخية المستحدات من المعاني : الاول : أن التاريخ يمكن أن يعرفنا (بعاضي الشر كله كعاهدت) . ولا دلك أن الحياة تكون أبسط اذا نحر أستخدا أن نعر علما الناسخية للمناسخية المتلفظ الألقسية المستحدات التحديم في طياحة اكتسر من معنى . ولكن اللفة ملك للجميع ، وهي أحياناتهم فهما خاطئا أو يستعملها الناس أسستعمالا وستعملها الناس أسستمالا وتكن لا يمكن أن يكون استعمالها وتفسيرها تحت رحمة جماعة الاكاديميين المتحدلين (١٠) . وحتى أولك العلمة اللدين اعلوا على الملا أنهم كفوا عن استعمال لفظ التاريخ في هبدا المني سبيدون انفسهم في مرحلة ما من مراحل عملهم يخونون انفسهم ، لأنه من العسير جدا أن يتجنب الانسان أستعمال عبارات تفيلة الوزن مثل قولنا : ليس التاريخ من عمل شخصيات الإبطال أو « لقد حان الوقت لان تنخذ من التاريخ ذخرا » .

« والاستعمال الثاني والاكثر فائدة هو ادالتاريخ بعني ايضا محاولة الإنسان وصف الماضي وتفسيره ، وهو - كما قال الاستئاذ باواكلاف Barraclough - « المحاولة التي تبدل الكتدف و دو وهو - كما قال الاستئاذ باواكلاف المحافظة) . وهذا هو التاريخ الدى نعنيه عندا نتحدث عن التاريخ كفرورة اجتماعية اوه ان التاريخ كمناعة (١١) وهذا هو اقرب الماني الماني الماني المنافظة التاريخ عند الافريق وهو « الاستعلام أو الاستغلام ، وواضيح ان بعض محاولات الكنيف أو للاستغلام . وقد العث بعض عصسور التاريخ اهمية لمسائل نفسمها نحن الان في نطاق المصرافات والاساطير او تجعلها موضع مناقشة. اننا استطيع المسائل نفسمها نحن الان في نطاق المصرافات والاساطير او تجعلها موضع مناقشة. اننا استطيع

^{. (} ۱۰) يريد أن المؤرخ لا يستطيع في كثير من الاحيان شالية التحديق والادماء بانه يعالج بعلم التاريخ فضايا خطيرة مثل اهمية الإبطال في صناعة التاريخ او ان الاوان قد كاليتبين الناس أن التاريخ كنز من كنوز المارف .

⁽¹¹⁾ بالانجليزية history being an industry وسنتحدث عن هذه النقطة فيما بعد .

ان نستمتع او نستفيد من مؤلفات تاريخية ظهرت على طول تاريخ النشاط الادبي الانساني مثل مثل فلفات توكيديد Suma Chie وسوما تشيير Suma Chie و ما النجيس (۲۰ او البيرانسية المنابسية المنابسية الدورست المنابسية المنابسية المنابسية المنابسية المنابسية المنابسية التاريخ ، اى دراسة التاريخ كملم discipline (وهذا هو الاستعمال الثلاث الثانيخ) ظامرة حديثة تقررت في جامعات غرب اوروبا وشسمال الريك القرن التاسع عشر فقط متأخرة بلاك تاخرا كبيرا عن دراسات الفلسفة واللفات القديمة والرياضيات والعلوم الطبيعية (۱۱) . وفي كتابنا هذا سنتهم بصورة خاصة بتطور الدراسسات التاريخية العديثة ، ولكننا سنتعرض المؤسوع هذا سنتهم بصورة خاصة بتطور الدراسسات التاريخية العديثة ، ولكننا سنتعرض المؤسوع الكاديميا سيعبر ان التاريخ علما الكاديميا سيعبر ان التاريخ الما هدو وجب الكاديميا سيعبر ان التاريخ الما والتغييق في احيان كثيرة سي والقائلين بأن التاريخ اتما هدو وجبه السيع من وجوه التجربة الاسسانية » .

« وما دمنا قد عرضنا بالماني الثلاثة التي يُستعمل التاريخ فيها قان الوجوه الثلاثة التي يستعمل فيها لفظ « التاريخ » لا تبدر غير ذات معنى كما قد يظن ولو انه ربما بدا محيرا في بعض الاحمان . . » .

⁽ ١٢) يمكن تابة اسمه إنضا توسيديه بحسب النقق الفرنسي لعرف C اليوناني واللايني . هو البير المؤوخين اليونينية اليونينية اليونينية اليونينية اليونينية اليونينية المؤوخية اليونينية المؤوخية اليونينية الإين المغاصلة المؤوخية المؤوخية الدين الانتهام المؤوخية المؤوخ

⁽۱۲) مو ما شيان male رقيق Ssu-Ma Chine () و ۱۹۱ ق ، ۹ , و رقوقي ، ۹ ق ، ۹ , اكبر الخرج والد امه بعضهم الفرخين الصينيين القدماء وهو شعور بكتابه السمع شيه مشتمي (Shih-Chine) اي سيطلات القرائ وقد المنه بعضهم بعد والماء في سنة ، من الخرج في المناز على المناز متناز من بدايته الى حياة المؤلف وقد جرز صو ... ما فياواخر ايامه على الدفاع من قالب مفضوب طيسته فعاليه الشرياطو، بعضاله . وكانت هاذه المناسل ان مع جرى طيمطة الطالب الشنيع يتنفر بعده ، ولائ صو ما فلمل الحياة على المناز حتى يلوغ من الرفائد والدولال المناجة على المناز المنازعة من يلوغ من الافلال الوطائق المنازعة على المنازعة من يلوغ من الافلال الوطائق المنازعة الم

^{() ()} ام بيسد Adam Beda ليس من المؤكد اناسمه امم ، واقبه يكتب احيانا Beda وهو راهب Beda وهو راهب الإجليزي المنه المرابطيزي المناسبة التجليزي المناسبة التحليم التحليم الاجليزي التحليم التح

⁽¹⁰⁾ هو نيتولو مكيافيلي (Niccolo Machiavelli (۱۹۲۹ - ۱۹۲۷) ماكل وفيلسوف سياسي إطالي من اهل ظورتسا ؛ وهو مشهور بكتابه السمي مر الايم. » الذي يؤسدالأبراء فيه الى امراد السياسة ، والسياسة عنده انتهاؤية لا كسير لها ولا اخلاق فيها ، وقد رصف مكيافيلي بالله خييت رصولي مع الله في الحقيقة كان رچلا سليم الطوية ، ودليل ذلك الله نشرل في ميذان السياسة ولم يصل الى شهر يذكر .

⁽۱۲) الحكم منا ينصب فقط على القرب اما بالتسبقلمرب فان التاريخ كمام كان مقرراً ومعترفاً به وكان يدرس ويدرس منذ القرن الثالث الهجرى / التاسسيم المسادين لفرورته لتفسير القرآن والحديث ومعرفة رجال السند.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

 وعندما نتحدث عن فلسفة التاريخ تطفر امامنا صموبات اخسرى متصلة بالتحديد او التعريف وهذا الاصطلاح « فلسفة التاريخ » يمكن أن تكون له ثلاثة معان رئيسية .

فاما المنى الاول فهو ان فلمسفة التاريخ تعني بالنظريات الهالية المستوى الخاصة بالتيارات التحتية أو القوى الاسامسية للتاريخ باعتباره حقيقة موضوعية (هي الماضي) .

« وهناك معنى ادنى من ذلك لفلسفة التاريخ وهي انها تصف لنا النظرة العاسة الإساسسية والمقومات الإساسسية والمقومات الإساسية بالميساكل التاريخية المشاركين منا الورخين منطقة بالميساكل التاريخيية التي يعالجونها متفسمة النظريات الخاصة بتعليل الحوادث أو مفهوم التقدم وما الى ذلك ».

« واخيرا من المكن ان يستعمل مصطلح فلسفة التاريخ مرادفا على وجه التقريب للمنهج التاريخي historical methodology اى العملية التي يسلك الرَّرخ في شعابها » .

وحيث اننا لا نستطيع من الناحية الممليةان نقول : « ان هذه الكلمة سيكون لها هذا المعنى وحيث اننا لا نستطيع من الناحية الممنى اللي نريده ونميزه عن غيره ، ومن سوء الحق ان تأكد من المنى اللي نريده ونميزه عن غيره ، ومن سوء الحق ان المصطلحات التي تستعمل في علم أصول التاريخ او مراجعه المسسمى باسسم المنافقة الفرقة التاريخ مصطلحات بهمة يحمل الواحد منها اكثر من معنى . ومن الامثلة البينة لدلك هذا المصطلح الهجين historicism (بالعربية : الفكر التاريخي) وقد نشا هذا المصطلح في التي storicism وسنحاول فيما بعد ان نقدم مصطلحات بديلة له ولكن خيرما نفعله به الآن هو ان نتجنب استعماله » .

« وبذهب نفسر قبل من الورخين الى انالدراسة التاريخية ينبغي ان تطلب للااتها ، ولما تبعد في النفس من متعة ، وليس في ذلك غرابة فقد قال الرياضيون وعلماء الكيمياء الحيوبية والمثالون ذلك عن ميادين فتساطهم ، ويمكن من ناحية ان تعتبر مسالة المعق في الدراسة التاريخية تابعة للاساسية المسلمة المساسية المسلمة المساسية المسلمة المساسية المسلمة ال

 ⁽ ۱۷) أي أننا أذا كنا ندرس العلم تذاتب وتطلب المرفة أرضاء لتفوسنا فحسب دون أن تعنى بنقل ما نتعلم إلى اللقي فأن دراسة التاريخ تظل قصرا على أصبحابها ولايتاني منها أي نفع للآخرين .

السياسة ، والمشكلة فيما يتعلق بالقسول بأن الاشتغال بالتاريخ فيه تعرين للدهن هو انه يتوقف كثيراً على درجة الحزم او التركيق التي يلتزمهاالقائم بالدراسة التاريخية ، ثم انه يصعب تطبيقه على أولئك الذين لم تسبق لهم الا معرفة عابرة بمؤلف أو مؤلفين من الؤلفات الكبرى في التاريخ» .

« إن من يقوم بدراسة تاريخية مركزة مكتة سيجد دون شك ان ذهنه قد تحسن بالك . وفيما يتعلق بالحالة الخاصية للتاريخ فين المدوف الشائع ان دراسته احسن صور التعلق العر. وقد تعرفيت هذه العبارة للمبالقات من جانب من يتناولون التاريخ على سبيل الهوابة . والمستغلبين بالادب التافه > وذلك لا مبرر له ولامعنى على الاطلاق > اما اذا اريد من وراء دراسة التاريخ تصبح عنصرا مصاحبا أو التاريخ ان تغيم الاسان من شتى نواحيه المختلفة فان دراسة التاريخ تصبح عنصرا مصاحبا أو المباين براي الناس برود دراسة التاريخ تصبح عنصرا مصاحبا أو المهية على توريخ المهاوسيلة فرورية لتذكر تجارب الناس والجماعات الماريخ فإنها وسيلة فرورية لتذكر تجارب الناس والجماعات المارية عن مناس المسابق عنصوبر هامه العقيقة > فقيل أن الماريخ رحلة في الزمان تريد في معاد الالسان وترسيع افقه كما هو الحال في الرحالا الخرى ؟ وكان مين التاريخ وهو أنه يعرف الناس برمائهم عن طريق دؤيته مقارنا برمان تخر . وقال الورخان التاريخ التاريخ معرفنا الإعراض تخر . وقال الورخان التاريخ التعرف عن التغير » . واللسلون وسفينا من موض الخوف من التغير » . « التاريخ بعرفنا بالاختلاف في صور

ه اما القدول بأن التاريخ دليسل معلى الجماعات السير في مجاهل التجربة الانسسانية فهو استمراد وراحمال لنظرية القاتلين بأن التاريخ مدوسة البشري و راسة اذا كان البشر يفسيعودن بالرغبة في معرفة ما فسيهم الاسترساد به فائداتهم ومديركا ورهم أحوج إلى ذلك ، وقد ادى ما بالرغبة في معلم من المؤرخين الى قول أشباء بالمقالسخف في تعظيم فائدة التاريخ وكما أن هناك من يبالغ فيها ، ولكن المؤرخ المحدث المعتلل في تفكيره الذي يزن ما يقول وزنا جيدا يكتفي بترديد من يبالغ فيها ، ولكن المؤرخ المحدث المعتلل في تفكيره الذي يزن ما يقول وزنا جيدا يكتفي بترديد الانها تعقيم السلولة الإنساني في المشمي يتبع ما قالملائسة المتنوب السيكون و أولكن المؤرخ المحدث المتلل و الانهام التنبي بها سيكون ، ولوين من يتبع عناصر مشتركة بين مشاكل الحاضر والمستقبل مما يبعل حلها حلا ذكيا أمر المناسبة للحاضر والمستقبل ، لإن التاريخ الحدث وحده مى التي تعود على الانسان بالفائدة بالنسبة للحاضر والمستقبل ، لأن التاريخ المعادة واحدة . ودراسة قديمه لا تقل فائدة عن دراسة حديثه ، فكلها جوانب من التجربة الإنسسانيا المناسبا في تعليم الامراء ورجال الذين ، حديث المالم المدل سبال الله المناسبا في تعليم الامراء ورجال الذين ، ولهلاء ولهلاء والهل الغرض الف الفناسة المعدود المحدود الماسيا في تعليم الامراء ورجال الدين ، ولهلاء ولهلاء ولهلاه سبال الفناس المناس المناسبا في تعليم الامراء ورجال الدين ، ولهلاء ولهلاء ولهلاه سبال الفنوس القد المعتمراه شعم الاسان في تعليم الامراء ورجال الدين ، المهاس المناسبة المعام المناسبة المعام المناسبة المناس المناسب المناس المناس المناس المناسبة المناسبة المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناسبة المناس المناس المناس المناس المناسبة المناس المناس المناسبة المناس المناسبة ا

وقد قال الاستاذ ستيورات هيوز ان التاريخ كان يصد نفسيسه دائما « علما شهاملا وطلما وسيطا » وقد كان التاريخ في المائسين يربط الشعر بالفلسنة » وهو اليوم يربط الادب بما الاجتماع ، وربما يكون المركز ون قد اغضبوا فيرهم احيانا بالمائفة في الدور التحليلي السدى يقوم به علمهم ، ولكن سواء استطاع التاريخ ارتقوم بدوره كوسيط ام بستطع » فان التاريخ لا يستطيع المنافقة على الشعر كل لا يستطيع عان التاريخ كما يشمل كل

شيء ، حتى الكاتب الصغير الذى يدرس مبادىءالتامين يجد نفسته يدرس الى حدر ما تاريخ التأمين ، والتاريخ يكو'ن جزءا من عصل الناقدالادبي وجزءا من عمل دارس العلوم الذى يدرس تطور علمه ، واذن فالتاريخ يصبح ميدان التقاءكتير من العلوم وهذا هو ما يجعل التاريخ دراسة فائدة ، ومع ذلك فان كل ما نفطه الآن هو ان نجيد صياغة مبررات دراسة التاريخ : ان الانسان ينغي ان يعرف ماضيه ولهذا فعليه ان يقف علىما يضمه الماضي من غنى وتنوع لا حد لهما سواء في الذي والعلم والتنظيم الاجتماعي والسياسة ، هذا الفنى وذلك التنوع هما في الحقيقة مادة التاريخ » (١٨) لى هنا يتمهي كلام آوثي عارفيك .

التاريخ حوار بين الماضي والحاضر

نقول كشير من العلماء ان كل عصر ينبغيان يكتب التاريخ من وجهة نظره لأن تقدير كل عصر لما هو مهم وذو معنى بالنسبة له يختلف عن تقدير العصر الآخر ، وكل عصر كذلك يحاول ان رى الماضي من خلال اهتماماته والافكار السائدة فيــه ، و من هنا قــال كثيرون من المؤرخين ان التاريخ حوار بين الحاضر والماضيي ، وهذا فيذاته بكشف لنا عن جانب من جوانب المتعة في الدراسة التاريخية، فإن التاريخ بطبعه - كدراسة للانسان واعماله تتأثر صورته التي يراها المؤرخ تأثرا واضحا بالاحوال المادية والمعنوبة في الوسط الذي كتبت فيه ، وليس في هذا عيب او مأخذ على التاريخ ، فكل العلوم الاجتماعية تخضع لهذاالتأثر ، وصورة المتنبى كما يرسمها مؤرخ أدب في القرن الثامن عشر مثلا تختلف عن صورته كمار سهما مؤرخ ادب الهوم ، وكذلك الحال مع الدولة الاموية مثلا فان تصوير الجاحف لها بختلف تماما عن تصويرنا نحن لها . بل ان نظريات العلوم الرباضية والدقيقة والطبيعية كثيرا ما تكون وليدة الظيروف التي احاطت بمن ابتكروها ولفتت انظارهم اليها ، فلولا ان توماس مالتوس Thomas Malthus قد عاش في عصر انفجار سكاني لما تنبه الى ظاهرة زيادة السكان ولما ابتكر نظريته المشهورة في العلاقة ـ او بتمير ادق - انعدام العلاقة بين زيادة الموارد وزيادة السكان ، ولولا نظرية مالتوس هذه لما توصيل تشارلس داروين إلى ضبط نظريته عن « ص إعاليقاء ») واعتقد أن أحدا لا يناقش في أن سنوات الحروب تكون في الفالب سنوات اسراع في الاختراع والابتكار ، لأن ظروف الخطر ورغبة الجماعات في النصر والتخلص من الاخطار تشحد القرائح الى ابعد حد . وليس هناك عالم رياضي او طبيعي الا

Robert V. Daniels, Studying History. How and Why, 1966.

(۱۸) انظر :

Richard Pares, The Historian's Business (1961) p. 5.

Robert K. Merton, Social Theory and Social Structure (1957) p. 16.

C. L. N. Brooke, The Dullness of the Past. 1957.

May Mackisack, History as Education (1956) p. 10.

G. J. Renier, History, its purpose and method (1950) p. 29.

Geoffrey Barraclough, History in a Changing World (1955) p. 29-30.

Marra Komarovsky, Common Frontiers of the Social Sciences (1957) p. 264.

H. Stewart Hughes. The Historian and the Social Scientist in American Historical Review, LXVI (1960) p. 46.

وهو متأشر الى حد بعيد فى آرائمه بالظروف المحيطة به ، والعالم اللدى ينكر اما مخطىء أو مخادع لنفسه ، واذن فلماذا يوجّه اللوم الى التاريخ وحده ويقال أنه يتأثر دائما بعصر المؤرخ وظروفه ومزاجه ؟

ومن الواضح أن اهتمامات الورخين في عصر ما تختلف عن اهتماماتهم في عصر آخر > ومن ادلة ذلك الاهتمام بالسيرة النبوية وشرحها وتفصيلها عندانشط جدا في القرنين السادس والسايم الهجريين > لان بوابي الإخطار على المجموعة الاسسلامية دفع الورخين السلمين الى الارتداد الى سيرة النبي على الله عليه وسلم يلتمسسون فيصا الحل او المخرج او لمجرد تقوية الرح المنوية > فظهوت تتب مثل الاتتفاد في هفازى رسول الله ، و والثلاثة الخطفة لايي الربيع سليمان بن موسى الكلامي (الروض الاتف » في شرح سيرة النبي هيه ، و (الاروض الاتف » في شرح سيرة ابن هشام الاين بعد الرحمن السهيلي » و « شرح السيرة » الإي ذر المختلف في شرح سيرة ابن هشام المنيزيد عبد الرحمن السهيلي » و « شرح السيرة » والسيرة » لاين عبد البر و « الشغافي التألف عين والسيرة » لاين عبد البر و « (الشغافي التهامي والسيرة » و « يون الالار » لاين سيد الناس و « الاسوزائية في القائضي عياض بن موسى السيسية » و ويون الاثر » لاين سيد الناس و « الاستواناتية والمول» المسادنة ظهورها كلها في هذه الفترةالتي توالت فيها الإخطار على المجموعة الاسلامية .

ومن الملاحظ أن اهتمام الناس في الغرب بدراسة التاريخ واجتهاد الكثيرين من العلماء في تحويل
هذه المدراسة الى علم مستقل مستكمل الشراطالعلوم نبع الى حد ما من قيام القوميات والدول
الكبرى في اورويا خلال القدين الثامن عشروالناسع عشر ، وواضح أن الاجبال الذي قامت
بانشساء هذه الدول والامبراطسوريات شسمرتبالحاجة الى معوقة الماضي دبعا لتستني به ، اذ
لا شاك في أن معوقتك بما قلمت من الطريق تعيناكعلى معرفة الماني ، ومن هنا أخذ نيبوهر ووافكه
لا يستخرجوا ما يستطيعون من حقائق الماضي، وهذا يؤكد لنا المحقيشة الذي لا ذال الكتسرون
لكي يستخرجوا ما يستطيعون من حقائق الماضي، وهذا يؤكد لنا المحقيشة الذي لا ذال الكتسرون
مورة من الحوار الذي لى يتوقع بن يعرب للااتهر للحاشر والمستقبل ، وأن كتابة التاريخ انما هي حال
مورة من الحوار الذي لى يتوقع بن عصر ناوالمصود التي يسبقته ، ومن المؤكد على أي حال
بيحث عن حاشره في الماضي الذي يدرسسه ، ناجتهاد رافكه في دراسة تاريخ الرومان واجم
بيما عنه المورة المروسية التي كان يخدمها ورغبته في النماس الادلة على مسواب
تهيم على شيء .

وبديهي أن أي مؤرخ ذكي يتحرى دائما أن يكتب ما يكتب من التاريخ على مسبورة تنفع مماصرية و تنفع ماصيورة تنفع مماصرية و تنفع المباعل المبال موضوعاً مطلوبا دائما ، لأن النفس الانبسانية تعيل دائماألي معرفة تفاصيل حياة أولك الرجال ، ولهما فكتب التراجم دائما كتب ذات معني الحاضر ، والهدف الرئيسيي من الحدوار التاريخي أو من النظر الى التاريخ كحوار بين عصرنا والعصورالماضية هو أن نرى اين اخطأوا لكي لا نقع فيما وتقوا فيه ، وفي العصور الوسطي ، حينما كالتتعيون الناس منجهة نعو الحياة الاخرى وحدها دن أمل في صلاح الحاضر كان افق اصخاب المدنات التاريخية ضيقا جدا ، غلم يكن يعمهم من الماضي لا ملوكه وأمواؤه وكبار علماء الدين والصلحاء فيه ، ومن عدا هؤلاء قلا وجود لهم في

حسابهم ، ولا يمكن أن يكون لهم في التاريخ دورولا ذكر . ومن هنا يجوز لنا أن نقول أن الماضي كما يراه جيلنا يختلف من نفس الماضي كما رآه الجيل السابق علينا ، وكما سيراه الجيس اللكي سياتي بعدنا ، ومن هنا بصلت القول بأن الاسةالواحدة أكثر من تاريخ ، ولا بد _ لهذا _ لما عمر أن يكتب التاريخ من وجهة نظر ، ، وكما اثناتعجب من السخافات التي ملا بها ابن اياس «بدائح زهوره » فأن الإجيال القادمة دون شبك ستعجب من نظرتنا لماضينا بل أغلب المثل أن عجبا سيكون أشد من نظرتنا لماضينا بل أغلب المثل أن

ويرى كثيرون من المؤرخين أن ذلك يتوتى حبه القائلين بأن التاريخ تغذي ، فها دامت صورة نفس الشهه تنفير بحسب المصور فلا بعكى أن يكن التكرين التاريخ علما ، لأن العلم يقوم على لبات الم المشائل في العيرة و فويلة من الزمن ، فقد خلافات العام الاسابية ثابات. قسورنا متعاولة دراء بدخل التغيير عليها الا بعد أن انسمت آخاق العام الاسابي إلى حد استلام أعادة النظر في كل حقائق العلوم ، ثم أن عمالم اليسسوم يعلك من الادوات ووسائل القياس والحساب والتحليل ما يمكن من المحصول على رؤيا جديدة ترمن والتحقيقة في قواعد الماضي الثابشة . ومن المجبب أن هذا التزرع في حقائق التاريخ وتغير صورته بحسب الاجيال والاشخاص بعجب الكثيرين من المؤرخين القائلين بأن دراسة التاريخ لا قائدة فيها وأضا هي معادس المتمة المسخسية ليس غير من المؤرخين

وبوجه الكثيرون الى التاريخ كميتم تقداشديدا بسبب ارتباطه الدقيق بالمجتمع الذي يكب فيه . وتن هؤلاء التفاد ينسبون أن ذلك نطبق إيضا على كل أوجه الشناط الفكرى الذي يتكب فيه . وتن هؤلاء التفاد ينسبون أن ذلك نطبق إيضا على كل أوجه الشناط الفكرى الذي تبحل به المبتل المبتلة والأداء المبتلة في عصوده م اطما المبت من اطل الما الأورخين بيا الهبال المبتل ال

وقد لاحظ آرثر مارقيك في كتابهالشار اليه(سابقا) أن مؤرخي القرن التاسع عشر في الفرب الاردوبي وأمريكا كانوا بوجهون اهتمامهم بصورةخاسة نحو اعمال الحكومات وعظماء السرجال وتطول الهوبي القرب العشرين يوجهون عناية وتطول الهوبي القرب العشرين يوجهون عناية اكبر نحو الانتصاديات والديقراطية الاجتماعية كوهم يصرفون جهدهم الى التاريخ الانتصادي مهتمين بالجماهيم ودن الافراد . وابدى نفس المؤرخ ملاحظة أخسرى لها أهميتها : وهي أن المؤرخين في غرب أوروبا كانوا بهتمون بعسرو تطليدية بعضارات بلادهم وحدها ٤ وكانسوا الذا التقوا لم المؤرخ ملاحظة أخسرى كلم المضارة الاماكان صدى التقوا لم يوراه عنال التعدال كثيرة جديدة وأخذ الها أو رد فعل للحضارة القريبة فيه . أما الان فقد ظهرت قوميات اخرى كثيرة جديدة وأخذ الها

في المسل على استلفات الإنظار نحو تواريخ بلادهم وحضاراتها ، ومن هنا فقد ادت دراسات التاريخ الاخريقي وتاريخ امريكا اللابنية > والهم من ذالت تاريخ الصين وشرق آسيا الى تفير الصورة المامة التواريخ المين وشرق آسيا اللى تفير الصورة المامة يقدم الى دراسة تلك المحضارات غير الغيرية من أحية تطبورها الحظي الخاص بها لا من ناحية علاقابها بالفرب وصراعها معه فحسب كما كانالحال قبلا ، وهذا وسئسح آفاق المراسسات التاريخية ، وسيؤدى حتما الى تغيير المصرورة التقليدية التي تعوناها فيما يصرف بالتواريخ السالية الكثيرة المناولة اليوم ، وكلها اوروية اومكنوية من وجهة نظر غربية > فالاهتمام فيها منصب نحو الغرب وحضارته وحدها ، فهي في الواقع تواريخ المنوب للأرب الاوردي لا تواريخ عالمية . والتواريخ المالية المجدرة بهذا الاسم لم تكتب بعد ، وعلينا نحن اهل العالم النسائ الذين لم وحضارتهم ، باداين بدراسة تاريخنا نحن ، لكي يتسنى لنا وضعها في مكانها الصحيح في مسلسلة التاريخ الماليا .

وإذا نحن اعتبرنا التاريخ حوارا بين اجيالناوالاجيال السابقة فينبغي ان تسبع مالدة الحوار حتى يكون فيها تكل قوم من اهـل الارض مقعدوصوت . هنا فقط يمكن ان يقال اننا نستطيح كتابة تاريخ عالى . اما ان يكون التاريخ الهـالي قصة الصراع بين دول اوروبا على سيادة العالم فيها زيف مقصود او غير مقصود .

الاتجاهات السسائدة في كتابة التاريسخ في عصرناالراهن

ويتحدث علماء التاريخ في الفرب عن طفرةالدراسات التاريخية في الفسرب ويرجعون بهاده الطفرة الى النصف الاول من القرن التاسع عشرعندما فتحت دور المحفوظات الاوروبية أبوابها لإهل الملم فاخلوا بستخرجون كنوزها وينشرونهاعلى الناس ، فكانت هذه الثروة الضخمة حافزا للكثيرين على الاتجاه نحو دراسسة التاريخ على اساسها ، ومن ثم حدث ما يسمى عادة بالانفجار الراسات التاريخية ،

وسنرى فى الفقرة التالية كيسف ظهــرتمجموعات الوثائق الكبــرى ووضــعت مقاييس دراستها ، دراسة علمية دقيقة على يد اقطــابالعلم التاريخي من امشــال ليوبولد فون رافكه ، ولكننا سنمو هنا مسرعين باهم تيارات المدراسات الناريخية فى عصرنا وقبله بقليل .

ساد في الغرب الاوروبي خلال القرن التاسع مشر لياران رئيسسيان : الاول ليار الواقعية المؤصية التراوية المنازيقية المنازيقية التنازيقية المنافسي ، وقبل القائلين المنافس التنازيقية المنافسية ، وقبل القائلين المنافس التنازيقية المنافسية ، وقبل القائلين كانوا يستمطون ذلك المسطلح البيض المنافسة ال

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

اولك التقريرين المتنين ابن خلدون الذى اوجز تاريخ المسام فى فانونه المسسهور عن « دورة المعران » ، وعلى الرغم من انه عاش فى القسرنالرابع عشر الميلادى الا اننا نستطيع ان نضعه على راس هذه المدرسة الهامة من علماء التاريخ .

اما مؤرخو القرن العشرين الذين يكتب ونمتاترين بنظريات فرويد واينشتاييو كارل مادكس ققد مرفوا النظر الى حد كبير عن الوضيوعية التاريخية وابتكروا ما يهرف عادة بالنسسيية التاريخية historical relativism . وفي ايامناهدة بنجه نفر من اكابر المؤرخين الى صرف النظر عن النظريات والتيارات جملة والعكروف على دراسة الحروب والانقلابات الاجتماعية كلا على حدة صادفين النظر تماما عن نظرية « الاستعرارق التاريخ» التي كاتب اساسا مينيا لكتابة التاريخ الرمانا منطاولة . وسنشرح النسسية التاريخية شيء من التفصيل فيها بعد .

وكما اتصرف الخرضون عن البحث عن قواتين وضوابط تحكم مسير التاريخ ؛ فكذلك الصرفوا عن قواعد كثيرة كانت تعد الى حين قريب من الاحسان التي لا يملك اى مؤرخ أن يتخلى عنها، مثل قولهم : كلما قرب المجرّز من العصر اللي يتحدث عنه ، كان كلامه اصدف ، فقد من المحر اللي يتحدث عنه ، كان كلامه اصدف ، فقد عنها مصالة القرب أو البعد عن الحوادث هاده لا تعني شيئاً كثيراً بالنسبة لصلف الفهم وكثيراً ما نجد مؤرخ ايكتب عن نفس الحدوادث ، بعده بعدة قرون ؛ فين الغير العدوادث ، بعده بعدة قرون ؛ فين الغير ودايته هي الغيراء بعيناً المحاس عن بعد المحدوادث ، بعده المقدى وصافة قرون ؛ فين بالفهم ودقبة الحسن العلمي ما لم يره هذا الماصر ، وخذ مثلاً كتاب « الفتح القني وصافة على المتعادة القدس » الذي حدول المحدودات القدس بدين محمد بن حاصد الإصلاقي وصافة المناسخة عن فاعدة القدس بلابع عشرة سنة فقط قد راى أو فهم شيئاً الدي توفي سنة المناسخة في بعض الشيء عن قاعدة القرب من الحوادث عده ، لان المبرة في التاريخ بالفهم والاسل في ومن ولائل ذلك انك تقراكتاب ادوارد جبون عن المدولية الرومائية فيلا التاريخ . وقا بعض المناسخة عن عصر الانطونيين تشمر والت تقرأ الك سمع جبةالجيش الرومائية التاريخ وفي بغض الفترات التي كتبها عن عصر والطوائ والومائية وهمة بالمخيل وجليفة السلاح. وقد بغض الفترات المي وتجليفة السلاح، وقد بغض الفتول وجليفة السلاح، والمخال المؤلخ وجليفة السلاح، والمخال المؤلخ وجليفة السلاح، المخارج الفترح وقعقة المجلات على صحيفورالطون الرومائية وصهدل الخيل وجليفة السلاح،

وفي ايامنا هذه يسلم المؤرخون جميعا بان الؤرخ مهما فعل فهو لا يرى الماضي الا من خلال عصره اي انه لا يستطيع النخلي عن مفهومات مجتمعه والاراء السائدة فيه ، وفي هذا خير كثير للشرح والرخون ب فان المؤرخ بصفته خادما الجماعة الانسانية ينبغي ان يكتب تاريضه في صدورة ذات معنى واهمية ، لابناء عصره وهذا اللهني وظلك الاهمية يعبر عنهما المؤرخون بما يسمى بلاتباط التاريخ بالمحاضر the relevence of history to the present فالا قيمت الصادت التاريخ بالمحاضر relevant to the present في المحتفية المحافزة على المنافي ذا السرق المحافزة المنافية المحافزة المحافزة في حيثة أيام كان نافعا ، ثم تقاديم به المهد وتحظم ، فلم يعد اكثر من ذكرى ماضية، ومن الصالح النظمي منه ، لان هذه اللكريخ به المهد وتحظم ، فلم يعد اكثر من ذكرى ماضية، ومن الصالح النظمي منه ، لان هذه اللكريخ ينفسها غير ذات قيمة ، وهذا يقول آرثر مارثيك ، « وما دامت للتاريخ بلك الاهمية بالنسبة للمجتمع فإن احسن تاريخ يمكن كتابته ، ينبغي ان يكون اقرب ما يستطاع الى الحقيقة ، والورخ الواعي

للمجز المفروض عليه بسبب وضعه مكانا وزمانا(بالنسبة للاحداث التي يؤرخ لها) ينبغي عليه ان يجتهد في تلافي التنسسويه والتحـوير الذين بنتجان عن اختلاف الزمان والكان » (١١) .

وقد كان لجهود اصحاب نظرية النسسيةالتاريخية (٢٠) أثر طيب في تخفيف نقل المدرسة الالبنية التي قادها وافكة واتني ظنت انها تستطيعيا اعتمادا على الوثائق أن تكتب التاريخ بالضبط كما حدث منذ مثات السنين أو الالنها . وكان مرداى اصحاب هذه المدرسة أن الوُرخ نفسه لا يقول كما حدث منذ مثات السنين أو الالنها . وكان مرداى اصحاب هذه المدرسة أن الوُرخ نفسه لا يقول يتملق بدرجة القدرة على استخدام مناهج البحث . وهذا غير صحيح فان موهبة الوُرخ لا بحرى أغفالها > والمؤرخ ليس كما قال موفيلو ويعد المحمد (Onnyers Read عند ما المخاط مناهج المناهج الموفول والمؤرخ ليس كما قال محمولة والمؤرخ ويعد المحديد بالاعتبار ، لان الوثائق ودهاليز المخطوطات المتقالة بالقبار . المسمودة المحديد بالاعتبار ، لان خطاط بعقول الناس في كل عصر . وكم من مؤرخ كتب من عشرات السنين نحس ونحن نقراه انه اثرب الى نفوسنا من مؤرخ معاصر تموت الدوادث بين يديه قبال أن يكتبها ، ومؤلفاته أن هي الا

فاذا صدق هذا استطعنا أن نقرل الناتريخ على العقيقة أنما هو أعادة كتابة واعادة تسير فيه ، فنحية واعادة تسير فيه ، فنحية واعادة تسير فيه ، فنحية واعادة لري بنا المحادثا أسري أو عام عصورهم استطعنا أن نتجنب أوهام عصرات ، وفي هداه الحالة تكون دراسة التاريخ قد نفعتنا وارتقت مستوى ادراكنا ولو الى حد ضئيل ، ومن هنا الحالة قرأة ما كتب الماضون من صفحات التاريخ ، فأن المؤرخ الذى لا يقعل ذلك لا يقل بعدا عن الناجع من ذلك المؤرخ الذى يقدر قيمة الكتب بدرجة صنفزة ورد تجها ، ويؤمن بكل ما طبع على ورق أصفر بجود أنه أصفر .

اذن فالتاريخ كما قلساً ينبغي أن يكسون حواراً بين الماضي والحاضر ، ولا بد أن يكسون كذلك حواراً بين المؤرخ وقارئه ، والكلمة الاخيرة في تاريخ أى عصر أو أى حسادت أم تقل بعد ولا يمكن أن تقال ألبذا ، وهذا يضبع بدنا على مكين الخطأ الأكبر في أعمال رافكه ومدرسسته ، اولئك اللين بلغ بهم الغرور بوثائقهم التي اعتمدوا عليها حداًا جعلهم يتصسورون أقهسم وصسلوا ألى كبد المحققة في كل ما كنبوه .

تطور الدراسات التاريخية :

كل تاريخ لتطور علم التاريخ تقراه في كتاب غربي لا بد ان يكون بالضرورة ناقصا ؛ اذ أن هذه الكتب تستقط من الحصاب ب المؤرخ سون الكتب تستقط من الحصاب – كليا أو ألى حداد كبير – الدور الضخم الذي قام به المؤرخ سون من مؤرخينا بل نقوله لانع حق ؛ واذا كان من المكن الجدل في قيمة ما وصل اليه عاماء العرب في الطبيعة والكيمياء بالتسببة لحالة هذا العام العرب والسلمين قد وصلوا في هذا العام الحالة هذين العرب والسلمين قد وصلوا في هذا العام الى الى ذي الدين عاصر على الاقل ، بل اذا الن من المكتب عشر على الاقل ، بل اذا

Arthur Marwick, The Nature of History p. 21.

^{(.} ٢) هم المروفسون باسم relativists وقداشرنا اليهم .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

كانت مدرسة الوثانتين واهل التوثيق الكامل في الفرب وهي مدرسة ليوبولد فون وافكه وياكوب
يوركهارت هي فروة ما وسل اليه العلم التاريخي القرن التاسع عشر فان مؤرخينا المسلمين
بداوا بالمات من هذه التقطة : بداوا على طريقةالحدثين المدقيق الذين لا برورون خبر الا اعتمال
على سند, متين موصول من رواة فردى صدق وامانة ، وسساروا بعد ذلك على مناهج علميسة
جديرة بكل تقدير . وفهم ، تنتيجة لهلا ، فضل تمير جدا في تطوير هلدا العلم ، ولكن مؤرخي
الفرب ساروا على مبدأ ان العلم كله غربي ، وفيميدان التاريخ بيداون عند هيرودوت وتوكيديد
وينتهون عند تويني وهويتمستجا به الاستفادي من الهما من معاصرينا .

ومن العسير لهذا أن نوسع فى هذه المجالةمكانا مناسبا لما قمنا به فى تاريخ هذا العلم . ولهذا فسندعه جانبا لكي نخصص له درامســــة قائمةبذاتها ، ونكتفي هنا بأن نروى للدارس العسربي تاريخ هذا العلم كما يروونه فى كتب الغرب .

وقد كان من المناسب لهذا البحث أن نروى في أيجاز تاريخ تطور عام التاريخ من بداياته الأولى عند هيرودوت ألى البسرم ؛ واكتنا رأينا أننا الاقتصصنا هذا التاريخ بحسب المفهوم الفريي جاءت القصة ناقصة ؛ لاتها ، كما ذكرنا ؛ لا تحسب حساب الدور التبير الذي قام به العرب والمسلمون في تطوير ذلك العلم والسعيب به الى الامام ؛ ثم أن هناك حارج النطاقين الادرويي والعسري، مؤرخين ومدارس تاريخية لها اهميتها عند الصينييني والهنود خاصة ؛ فاذا كان ولا بد من أيجاز تاريخ علم التاريخ بلا بن الامام في تطوير عام التناز تاريخ علم التاريخ فسلا بد أن يتضمن ذلك الوروي والنكر ولا به ، ومن آفات الفكر النظاري به لا ينظر علم المنطقة اهل القرب فيما يقولونه والاكتفاء به ، ومن آفات الفكر علم المنطقة المن المتطارة المنازع بلا ينظر علم المنطقة المنازع بلا يناد بحريها أن ويا المناق كل مفكر غيريها أن المتطارة المعديرة بالاهتمام هي العضارة الفرية وحدها ، وأن الفكر هو الفكر الاورويي ولا غير ، فاذا ظهر خارج النطاق الاورويي افذاذ من امثال ابن خلاون طافور مثلا فهذه نوادر بل طرائته . فذا طبو خارج النطاق الزابتها أو لفرافتها ؛ لا لانهاتكون جزءا اصيلا من المثعل الرئيسي .

تطود علم التاريخ خلال المصر الحديث :

الى منتصف القرن السابع عشر كان التاريخ الغرب فرعا ثانويا قليل الاهمية من العلم يهتم به بمودة خاصة الرهبان وحواشي الملوك ؟ فامالر هبان فقد كان همهم موجها الى شئون الدين وتواديخ البابوات واخبار القديسين وما يقال من اجرائهم المجوات أو الكرامات ؟ وربعا اشاروا في اثناء ذلك الى بعض ما يهم غير رجال الدين من الحواث . ومراكز المخطوطات في مكتبات الشرب مثلة بهذه التواريخ التي كتبها الرهبان في صمت صوامهم على ضوء الشموع على سبيل التسلية احيانا وقطعا للوقت وهروبا من الملل وتقربا الى الله في اكثر الاحيان .

ومعظم هذه المدونات مكتسوب باللابينية ،والقليل منها بلغة اهل البلد من فرنسية او المانية او انجليزية وما اليها ، ولكنها كلها تشترك فيمايسودها من ثقل وتشسابه وايمان بالخسوارق والمعتزات وقلة ما يجده المؤرخ فيهما من مادةتاريخية نافعة . التاريخ والمؤرخون

واما ما كتب حواشسي الماوك من سير سادتهم وما قاموا به من اعمال فاكثر قيمة من الناحية العلمية وان كان يفلب عليها الممكن والمكانق والاكاذيب ، ولكنها على اى حال تضم مادة تاريخية يمكن استخلاص حقائق نافعة منهابعد جهد قليل او كبير .

والخلاصة هنا انه لم يكن في الغرب الى ذلك الحين شيء يمكن تسميته علم التاريخ ، انما كانت
هناك المدرنات Cronica التي ذكرناها وبينا قلة قيمتها كاصحول تاريخية ، وفيما عدا مؤرخي
المصور القديمة ما يين اغريق ورمان من امضال هي**رودت وتوكيديد ويولييوس ويتيوس ليغيوس**
ومارسيلوس الميلوس لم يكن هناك الا امسحاب مدونات اشسمهرهم رجال منسل اجينسادت
ومارسيلوس الميلوس الورواسسسار Froissart ودى چواقفيل De Joinville اللذين ارتخا
لمض الحملات الصليبية ،

ولهذا فعندما نشر قولتسير مؤلفه الاول فالتاريخ عن حياة واعمال شادل الثاني عشر ملك Historie de Charles XII سنة ۱۷۳۱ رأى الناس فيسه اسكنديناوه وحرويه مع الروس لونا جديدا من التاريخ لم يعرفوه الى ذلك الحين ، فعلاوة على تحقيق ڤولتسير لاعمال هـــذا الملــك الاسكنديناوي الشباب واجتياحه للقوات الروسية كانه شهاب ثاقب ، معتمداً في ذلك على دراســـة نستطيم أن نصفها بانها وثائقية نجد أن قولتيرعرف كيف يتأنى في الحكم ويحسن المقارنة ببن ذلك اللك الشاب المفامر ومنافسه العنيد بطرس الاكبر قيصر الروس . فقد رأى قولتير أن شادل الثاني عشر ، رغم انتصاراته العسكرية ، شابمتهور مخرب في حين أن بطرس الاكبر رغم قسوته وعنفه رجل مصلح استطاع ان ينشىء امبراطورية شاسعة متحضرة وأيد قولتسير بعد ذلك ملكته التاريخية في كتابه البديع « خطابات فلسفية » Lettres Philosophiques الـذي بدخـل في نطاق الؤلفات الفلســـفية ولكنه حافــل بالآراءوالملاحظات على مسار التاريخ وتصاريف الزمان . وبعد ذلك بست سلسنوات نشر قولتير كتاب المشسمور عن عصر لويس السرابع عشسر Le Siècle de Louis XIV الذي ابدى فيهبراعة فائقة في تحليل الاحداث والاشتخاص ، واعطى للمرة الاولى في تاريخ الفكر الفربي الحديث صورة بديعة لعصر اشتهر بما زانه من مظاهس الحضارة . وقد اغراه نجاح كتابه هذا بالتفكيرفي كتابة تاريخ عالمي ، ولكنه لم يستطع السبر في عمل ضخم كهذا ، واقتصر على تحرير خلاصة صفيرة اسماها « مقال عن الاخلاق والعادات » Essai sur les moeurs وهو كتاب طريف بجدالؤرخ لذة في قراءته نظرا لما فيه من محاولة التعمق في فهم الجماعة البشرية وتركيبها ، وبعض صفحات هذا الكتاب تذكرك احيانا بصفحات مما كتب السعودى في مروج الذهب ، واحيانا اخرى بما أورده أبو حيسان التوحيسدى في « الامتاع والم انسة » .

ولهذا كله بميل الكثيرون من المؤرخين الى اعتبار ثولتير مؤسسس العلم التاريخي بعقهومه الحالي في المستوريخ ، والعاكان من هدواة التاريخ ، وقد كتب التاريخ على الحقيقة مؤرخا ، والعاكان من هدواة التاريخ ، وقد كتب التاريخ على الله لدون من الادب والفلسفة ، وهو يمثل القمة التي وصل اليها اون من الوان القرى الغربية على الفلسفة واخرى من الوان القرى الغربية عمر الفلسفة واخرى من التاريخ واضافوا الى ذلك فيضا من التالمات والاراء الصائبة او غير الصائبة .

ولا بأس هنا من الانسارة الى بعض كتابعصر النهضة هؤلاء من صحدت عنهم مؤلفات اسبحت فيها بعد من ذخائر المكتبة الناريخية واولاهسم بالتنبيسه هنا ن**يكولو ميكافيلسي** Nicolo Machiavelli - ۱۶٦۷) ساحب كتاب « الأمي » المنسهور ، وهو كتاب فلسفه و المنسيور ، وهو كتاب فلسفه و سياستة في ظاهيسره ، وكتبة قام في صحيبه على فهم سليم للتاريخ واحاسة لتاريخ

ايطاليا في عصره وهنساك ايضا فرانشيسكو جيشيادديني Francesco Guicciardini (16 ؟) (الذي كتب تاريخا لايطاليا لا يخلو من تعمق ونظير تاريخي ؛ وليونادو بروني (Storia Fiorentini (اللي المحاصب كتاب تاريخ فلورنسا (17 ؟) (اللي يعد من احسن الإلفات التاريخية التي خلها عصر النهضة . وقريبا منه ذلك الكتاب الذي الفه السير والتر والي (History of the World ونشره سنة (الغير بقي الجر يقم المواج ونفره منة الغير يقوم رقم الدين القيالية الم بلق كبير يقوم رقم الدين المحتملية .

وفي نفس الوقت كان نفر من الرهبان في الأديرة يحاولون الخبروج من سامة المدونات التاريخية والبحث عن طرق جديدة لدراسمةالتاريخ وفهمه ، وقد التفت بعضهم الى اهمية مجموعات الوثائق المكدسة في الاديرة وامكانية استخدامها كمادة تاريخية اذا هي درست الدراسة العلمية الكافيسة ، واهسم هسؤلاء الرهبان هم البندكتيون في ديسر سسان هور Saint Maur في فرنسا، ويشبههم في ذلك نفر من رهبان الجيزويت في بلجيكا على راسهم الراهب الورخ المسهور يوحنا بولاند Jean Bolland (١٦٦٥ – ١٥٩٦) الذي أصبح علما على مدرسة جديدة في دراسة وثائق الاديرة واستخراج المادة التاريخية منها ،ولا زالت جمعية البولنديين Les Bollandistes الى يومنا هذا من اكبر الجمعيات التاريخية واكبرها مكانا من احترام الناس . وقد ادت دراسات اولئك الرهبان الى الكشف عن حقائق ازالت من النفوس كثيرا من الأوهام ، ومن ذلك ما كشيف عنه الراهب قبالا Valla (١٤٠٧ -١٤٥٧) من أن الوثيقة المشهورة المسماة بهية قسطنطين Donatio Constantini التي كانت تعتبر مقدست الآن البابوات كانوا يقولون ان الامبراطور قسطنطين الكبير وهب فيها اراضي ايطاليا للكرسي الباسوى على اعتبار انها ارث الرسول بطرس اخذه عن السيد السيح مباشرة ، فقد اثبت هذا الراهب أن هذه الوثيقة زائفة وأن رجال الكنيسسة زيفوها ووضعوا عليها خاتم قسطنطين وان السبيد السبيح لم يمنح الحواري بطرس شيئًا في الطاليا أو غيرها . وقد احدثهذا الكشف زلزالا عنيفا في أوساط العلم والسياسة والدين في اوروبا ، وهـ وجم الراهب قالا هجوماعنيفا .

وكان هذا النجاح الذى لقيه قسالا مغرباللكثيرين من الرهبان على الانكباب على مجموعات الوثائق التي محتفظ وهو الدوناق الله وقت البديهم فاقبلوا بدرسسة فاقبلوا بدرسسة الكتابات اصول علم الوثائق تطهو وهو العلم الذى عرف قيما بعد باسم البالوجر افية Paleography ووظيفت دراسسة الكتابات ، وتضرع عنه علم النقوش المعروف المساورية والمخطوطات ، وتصرع عنه علم النقوش المعروف المناسبة فراج المادة التاريخيسة منها ثم لم يلبث ان ظهر علم الآثار او الاركولوجيا

. ومكلاً وضيئاً فنسيئاً من اوائل القرن الثامن عشر اخد العام التاريخي يستقر على قواعد واصل نبنة علية خرجه به _ شسيئاً فضيئاً الضا به مجال الادب والفلسسة قا والتابلات والصلاية القديمين ومدالتا الماؤك الى ارض العام الصلة ، وولد علم التاريخ في الغرب ، ونضيح خطا هريضا تحت عبارة (في القرب » لان التاريخ عندنا _ معاشر العرب _ ولد من أول الاسر علم دديقاً قائماً على التقد والتحقيق ، فان ضبح أقالتاريخ عند العرب نبتت في تربة عام الحديث، وعلم العديث علم يقرم على الدق والمن يقدل العرب لنبت في تربة عام الحديث، وعلم القدد عام المورد وعلى نقل الرجال وعلى الدق والتعديث المرب نبت في المديث المرود وعلى نقل الرجال وعلم الدود وعلى نقل الرجال وعلم قواعد الرواية وعمدها،

وقد ارتبط ميسلاد هذا العام التاريخي في الغرب باسسماء لا زلنا نقسوا مؤلفات اصسحابها باجلال عميق : هناك **دوشسن** Duchesne اللي كتب تاريخا ضخما لكنيسة الكاتوليكية تحرى فيه الدقة والصدف وتسلح بضياعة غذوة كنشفيها عن مساوىء الكثير من الباوات وزيف بعض كبار الرهبان ، وبالسوق Baluzz وماييسون، Mabillozdon العديم المساولية الكثير من Montfaucon العديم كبار الرهبان ، وبالسوق Baluzz وماييسون، الالاليات وخزائن الدولة واجتهدوا في متداول الناس .

ادوارد جيبون ودوره في تطور علم التارسخ فيالغرب ـ معاصرو جيبون •

ووسط ذلك الحماس للتاريخ والاعتمام بحله علما محترما ظهـر ادوارد جيبون المسائدة هلا العلم على صر المحسون واسائدة هلا العلم على صر المحسود رغم أن كتابه الاشهر: تاريخ المصحول الدومة الرومةية وسقوطها The History of the وسقوطها Decline and Fall of the Roman Empire المصود رغم أن كتابه الاشهر و الكتاب المحافظة من المحافظة المحسود عن المحافظة من المحافظة المحسود عن المحافظة من المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة والمحافظة المحافظة المحافظة المحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة عن المحافظة عن المحافظة عن المحافظة على المحافظة المحافظة المحافظة على المحافظة المحافظة على المحافظة المحافظة على المحافظة المحافظة على المحافظة على المحافظة المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة المحافظة على المحافظة المحافظة على المحافظة المحافظة المحافظة على المحافظة الم

واحمل ما في جيبون انه كان رجلا ميسور الحال طول حياته ، وكان في صبوته مبتلى بالامر اض مثقلا بالتاعب بسبب اهمال امه اياه ، ولكنه كان انسانا غنى النفس ذكى القلب ، فهذا الصببي الذي لم تمكنه صحته من الدراسية المنتظمة الابعد أن أدرك سن الرشد وتخطى الخامسة عشرة لم يلبث ان قرر بعد تفكير طــويل ان يتخلى عن العقيدة الانجليكانية ويعتنق الكاثوليكية . وهــو امر افغ ع اناه ، لأن معناه حرمان ابنه ما عاش من الوصول الى اي وظيفة محتسرمة في الدولة أو مكانة مرموقة في المجتمع . ولكن ادوارد جيبونسار في طريقه غير هياب ، وعندما ابعده ابسوه الى جنيف ، حتى يعسود الى عقلسه ويتسرك الكاثوليكية ، اقبل على دراسة الفرنسية وبرع فيها واخذ يؤلف بها ؛ واتصل بڤولتير واصحابه ،واصبح شخصية لها مكانتها واقبــل على قراءة الآداب اللاتينية في نهم بالغ . وعندما اشتركت انجلترا في حرب السنين السبع دخل الجيش ووصل الى درجة كابتن ، ثم ذهب الى باريسسنة ١٧٦٣ وتعرف على الموسوعي الاشهر ديدرو Denis Diderot وصاحبه دالامبير Jean D'Alembert ثم ذهب الى ايطاليا ، وفي منتصف اكتور ١٧٦٤ وسنما كان بتنقل بين آثبار روماخطرت بباله فكرة كتابة تاريخ شبامل للدولة الرومانية . ومن ذلك الحين الى آخــر حيــاتهاصبح هذا التاريخ شفله الشاغل ، وقد ظهــر مجلده الاول في ١٦ فبراير ١٧٧٦ ومجلده الاخيرفي لم مايو ١٧٨٨ ، وتوفي حيبون نفسه بعد ذلك بست سنوات في ١٦ يونيو ١٧٩٦ وقــد ترهل جسده وحطت عليه الامراض وتكاثرت عليه الآلام يه ت خم ة اصحابه واصدقائه .

عالم الفكر .. المجلد الخامس ... العدد الاول

لا يتميز كتاب جبون بفلسفة خاصـــــةالتاريخ . بل ان الدقة والفسبط والاســـتغادة الكاملة من المراجع تنقصه في احيان كثيرة ، ولاكتكان اول غربي كتب في العصر العديث دراســة تاريخية الدولة كبرى ، قص فيها تاريخها كاملا . وحاول ان ستتقصي اسباب ضمغها وانهيارها ، وكان اقبال الناس على هذا الكتاب وتقديرهم إداءكافيا ارفع قدر التاريخ الى مستوى اهم فروع العلم واجدرها بالعناية . ومن حسن العظ اندكان رجلا بليفا فخم العبارة عظيم المهمة وان كان هو نفسه رجلا صغير الحجم دميم الشكل ، وقدنجم الى حد كبير في ان بضع قارئه في العصر الذي يتحدث عنه حتى التا لتسمع ، والت تقرأ وصف شروح جيش قيصر من روما للحسرب ، قمقمة المجلات وصلصلة السيوف وصهيل الخيل ، ولم يحاول ان يفلسف الاحداث او ان يجهد نفسه في البحث فيها وراهعا .

والإجماع منعقد على أن تاريخـه للقـرون الثلاثة الاولى من تاريخ روما عمل رائع ، ولكن التقد كثير لما كتبه عن تاريخ للدولة البرونلية أي الإنف سنة الاخرة من تاريخ للدولة الرومائية، وقد سخط عليه الكثيره لتحرر كره وقلة أيمة بهاباللبات أعطى ذلك الرجل الفرصة ليفهم الديانات صحويل جونسون وصاحبه بوزويل ، ولكن هلهاباللبات أعطى ذلك الرجل الفرصة ليفهم الديانات الاخرى ، ولهذا فادوارد جبيون من الاروبيين القلائل الذين قدروا الاسلام وراوا بهض جوانب عظمة الرسسول الكريم وهنا نجب جيبون اوسع ذهنا واكثر تحررا من قولتمير السلاى يستطع كرفية تحرره المعروف ، التخلص من اسارالتصب الكالوليكي ، بل تقد حاول جيبون ان يمم الزدشتية والمائوية وما اليهما من المقائدفير السماوية ، وهذا فضل يذكر له . لم يكن يهم الزدشتية والمائوية ما اليهما من المقائدفير السماوية ، وهذا فضل يذكر له . لم يكن يعرف الغرب قبل ذلك .

لقد عاش جببون في صحيم عصر التنور The Enlightenment وعاصر قولتي ومونتسكيو Montesquieu وجان جالد ووسو وغيرهم من اطلام ذلك العصر ، ويحس الانسان وهو يقرآه انه الدراح الله العصر المسائرة ، لا نسبتني من ذلك چان جالد روسو . وهو دون شك اقسرب الى الروح الانسسائي ، وادق فيما للتاريخ من معاصر والفرنسي الاستقف جالد بنين يوسويه 17۲۷ الدي يحتل مكانا كبيرا بين الورخين بكتابه المسمى مقال عن التاريخ المالي Discours sur l'histoire universell الذي جعل الكنيسسسة المالوركين المسائل عمل الكنيسسسة فيه فيه محور التاريخ الانساني كله وفسر التاريخ كله تفسيرا دينيا صرفا بل مسيحيا كالوليكيا فحسب .

في ذلك العصر ارتفــع مقـــام الؤلفات التاريخية واقبل عليها الناس حتى ان ديقيد هيوم David Hume الفيلسوف صرف جزءا كبيرامن وقتــه في التاليف التاريخي ، والف تاريخــا لإنجلترافي ستة مجلدات ، كسب من المجلد الاول وحده الذي جنيه وكانت مبلغا ضخما بحســـاب تلك الإبام .

ولا يعكننا أن تترك عصر التنوير ومؤرخيه ون وقفة مسغيرة عند آ**دم مسميت** (١٧٢٣ – Wealth of Nations هما) المركزاء المسميت (١٧٧٠ – Wealth of Nations هما) المركزاء المسميت وغرارية المركزاء المسميت التعلق المركزاء أو فضياة آدم سميت أنه لفت الانظار إلى أهمية الموامل الاقتصادية في مير التاريخ ، وهي كما نعرف من أهم الموامل وأولاها بالاهتمام . ويكفي أن نذكر أن جيبون في بعثه الطويل عن اسباب سسقوط روما لم يتنبه ألى العامل العامل المالمال

وإذا كان مؤرخو القرن الثامن عشر وعلى راسهم ادوارد جيبون قد لفتوا انظار الناس الى الهية دراسة التاريخ دراسة عليبة و فيتما الكبري ، كلاراسة انسانية أه سيلة ، فانهم رغم الم يصلوا الى تثبيت اقدام الناريخ كالم له اصول ومناهج مقررا في البحث . فعلى الرغم س الرغم س الرغم س المحتبون وهب حياته كليا لدراسة الناريخ الاانه ظل يعتقد الله شرب من الادب وقال عنه اله هر من عرب الادب وقال عنه اله هر عيبون وها عليه المواسعة وقال عنه الله عليه الدراسة التاريخ الاانه ظل يعتقد الله شرب من اللهى يقرأ جيبون وهي عبارة الكرها عليه انهما علي انهما عرب عرب الاستواد عبارة الكرام المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة عباراته المنابعة النهما على انهما عرب انهما عمل المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة الإنسان من سفحات التاريخ ملطخة الانسانية وله بعداء البشر وعنف المراح بين الناس وفرور النصر والباس من تسكين صوت عاطفة الانسانية وله كلها أسياطيبية داخلة في تكوين بنية الحياة على الارض . كما ان عالم الحيوان لا يستنكر افتراس المذابية المناس بالناس لان هذه هي طبيعة على الان هان المورد المروب أو المظام أو المهالي يتزلها الناس بالناس لان هذه هي طبيعة الحياه على طال الحياة على الرض المن المن المورد المورد إلى المنالة الإستنكر الحروب أو المظام أو المتمالة الإستناني يتزلها الناس بالناس لان هذه هي طبيعة الصورة على الدور المنالة الإستناني المنالة الإستناني المنالة المناس بالناس لان هذه هي طبيعة المناسة المناس المن

ويؤخذ على مؤرخي القرن الثامن عشر كذلك قلة تنبههم الى تطور الانسان ومجتمعه ، فانسان عصرهم في نظرهم هو نفس انسان المصور القديمة دون ادني تطور في عواطفه او سلوكه ، ومن هنا فانهم جميعاً يجمعون على مسوء الظن بالناسووتسرفاتهم ، والمسخرية من البشر واعمالهم ، وهم بهذا اقرب الى الاخلاقيين منهم الى العلماءاو المؤرخين المحترفين ، ولهذا فانهم لم يستطيعوا ان مساوا بالتاريخ الى مرتبة العلوم التي تدرس في الجامعات .

ليوبولد قون رانكه ومدرسته :

ولكن وضع التاريخ هذا والنظرة اليه كانلا بد أن ينالهما تغيير حاسم خلال القرن التاسع عشر اللدى تغير بتزاجم الاحماث الفخمة التي احدثت في اللاحم الاوردي ما يشسبه الولال المنيفة المعيقة المدى ، وقد احدث هذا الولزال وورة حقيقية في كل ميادين العلوم تقريبا ، وكان لا بد أن يكون للتاريخ نصيب من هـلمه الثورة ، فانتقل التاريخ من نطاق الهوايات أو الآداب الي نطاق العلوم ذات الاصول والمناهج ،

وتمثلت هذه الثورة في ميدان التاريخ في الحركة الشاملة البعيدة المسدى التي قامت بها مدرسيسة برلين وطليفتها نيبوهر " Niebuch «القائدة اليولولد قون والكه •

ولكن الفضل في هذا التطور الشامل في عام التاريخ لا يرجع كله الى الالمان ، بل سبقهم اليه مفكرون اوروبيون آخرون اشهرهم **جامباتيستا قيكو Giam**bathista Vico (١٦٦٨ – ١٧٧٤) وهو مفكر إيطالي من نابولي تشوب تفكيره فوضي جعلت البعض يتهنونه بالجعل ، ولكن الرجل كان ذا فكر لماح مكن له من ان ينظر في التاريخ نظرةهي اعمق معا فعله الكثيرون من مشساهير وجال

عالم الفكر _ المجاد الخامس _ العدد الاول

عصر التنوبر ، فقد نظر الى التاريخ نظرة عامة وآخذة فى مجموع عصوره وقسسمها الى ثلاث حقيه ، الأولى ((الهيسة ») لى العصر الـلى كان الناس بردون كل الحدوادث الى مسنع الهة ، والثالية («طول») كان التاريخ لعيها سردا لإعمال وعظماء الرجال ، والثالثة ((انسائية ») وهي التي التبه الورخون فيها الى أن التاريخ العقيقي هو الذى تصنعه الجماهير والشعوب ، وعلى الرغم من بساطة هذا التقسيم وصفاجته ، فان أليكويعتبر فى الغرب اول من نظر الى التاريخ العالمي نظرة عامة فلسفية . تقد عاش بعد ابن خلدون بلالة قرود (على ابن خلدون نهما بين مسئة 1771 - 1873) ، وكان ينبغي ان يعتبر تاليا لهي سلسلة للاسفة التاريخ ، ولكن اهل القدرب نادراً ما يكرون تفكرا عالميا خقيقيا ، وهم نادراما يوسعون لغير غربي مكانا في تاريخ الفكر العالمي.

ولقد كان لكتاب فيكو اثر بعيد في اوساط المؤرخين الى نهاية الحسرب العالمية الاولى على المحام من وربما كان اثره مباشرا عند رجل مشل يوهان جونفريد هير وحميد التاريخ . كان هير در بالا الذي معتبر بحق مؤسس المدرسة الاالتية في علم التاريخ . كان هير در في اساسه ادبيا وانقدا ادبيا ، وتكوينه الاول لاهوتي كلاسيكي ، وهو يحتل مكانا ضخما في تاريخ الادب الاالتي فهو صديق جيته معتقل أبام عبره ، وجوون مؤسسي حسرتة الاقتصام والاندفاع معايد الالتي كان المتعرب وخاصلة كتابه ه الرائح المحام على طريق علم التاريخ جانبا معايد والقد فيه كتبا تعتبر معالم على طريق علم التاريخ المحدث وخاصلة كتابه ه الراء في نقاضة لاريخ الشاء المحام المعارفة والمحدث وخاصلة كتابه ه الراء في المحدث المحدث وخاصلة كتابه ه الراء في المحدث المحدث المحدث وخاصلة كتابه ه الراء في المحدث المحدث المحدث والمحدث والمحدث المحدث في المحدث الدرة في المحدث الدرة في المحدث الدرة في المحدث الدرة في المحدث والمحدث وعلم اللغة والدراسات القديمة ، فقد كان الرجل موسوعيا بحق سدوا في ثقافته الخاصة المحدث ومدون البائح و المحدث والبلغة .

وتقرم فلسفة التاريخ عند هيردر على القول باننا لا بد أن ندرس الماضي لنفهم مشاكل اليوم والفد ، وقد شابك أبن عند هيردر على القول باننا لا بد أن ندرس الماضي لنفهم مشاكل اليوم المورك ، وقد شابك أبن الطولة والصبوة ألى الشيخوخة ، وابلدى ذكاء بعيدا في فهم التاريخ الاوروبي الماصر لله ، وقد قال أن المؤرخ ينبغيان « يحس » المصر اللذي يؤرخ فيه احساسا بالمرام وابتكر لذلك فعلا في اللفة الالمانية هـ و cinfuehlem وقال أن هذا الاحساس الماسلة عبد المناسبة الماسلة التاريخية ، وإبلدا فأن لفظ الحس أوالاحساسا والماسلة التاريخية ، وإبلدا فأن لفظ الحس أوالاحساسا والماسلة على المعاملة والماسلة عبد معنى من العصر أو الشخص أو الظاهرة التي يكتبعنها . وقد حاول أن يثبت في كتابه المسعى « آراء عن فلسفة تاريخ الانسانية ، أن التاريخ يخضي القواتين كتلك التي تخضيع لها الاضياء والطبيعة ، عن فلسفة تاريخ الانسانية خط تقدمي واحد ، وتحدث عماسماه التوازن الماخلي للجاهاءات ، وأن كل جماعة حية سليمة ينبغي أن تحافظ على هذا التوازن ، وأن الاضطرابات والمفوضي ومهود الظاهر والتاخرية الى حالة من التوازن ستقر مههالسس المدالة والنظام .

وكان هــردر بعمله هذا فاتحا لعصر جديدزاهر في تاريخ العلم التأريخي انتهى باعتباره علما قائما بذاته له اصوله وقواعده وكراسيه واقسامه في الجامعات ، والفضار الاكبر في ذلك يرجع الى ليوبولد فدون وانكه \tag{Leopold Von Ranke} (١٧٧٥ - ١٨٨٦) الذي عشر فدوق التسمين سنة ، عاملا نشيطا في ميدان التاريخ ، وهو مناوائل من قصروا جهدهم كله على التاريخ ووصغوا في الفسرب بانهم مؤرخـون . ولد راتكـه في ٢١دسـمبر ١٧٥٠ في بلدة فيهي Wiche مقاطمة توريخين في مملكة سكبسونيا وتخصص اولا في الدراسات القديمة واللاهوت ، ثم دخل في خدمة مملوك بروسيا وانتقل الى برلين حيث عين استاذامساها للدراسات القديمة في جامعتها سسنة م ١٨٢ تم اصبح استاذا وظل في هذه الوظيفة الى وناته في ٢٣ مايو ١٨٨٦ في برلين .

كان رانكه عميق الايمان بالمسيحية على الله هب اللوثرى (البروتستانتي) وكان مثاليا على مدهب فيخته ، وتاثر باتجاه هرد نحو الاعتراف بالقبائب الانساني اى البشرى فى التاريخ وقال بفكرة التطور المضوى الجمامات وكذلك باهمية العامل الفردى Das Individualistisch العصوب بفكرة التجهد الاحداث ، ولكنه انكر استخدام التاريخ للعظة والعبرة ، وهدو مذهب مؤرخي العسرب ومعظم مؤرخي القرن الثانمن عشر فى اوروبا ، وقال ان التاريخ ينبغي أن يدرس لدائه لا كومسيلة للتعليم والتهدب .

واهم ما تميز به رانكه ودعا اليه قوله بأننايسفي قبل كل شيء أن نعرف الاحداث والاحوال الماضية كما كانت بالضبط ، ودفعه هـــذا الى الاهتمام بالوثائق ومخلفات الماضي اهتماما بالفا . فلكي نعرف عصرا ينبغي ان نواه في الاصول التي كتبت خلاله لا تلك التي كتبت عنه ، وأي شسىء هو اصدق من الوثائق الرسمية ومكاتبات الدول والافراد وسجلات الحكومات والكنائس والذكرات الشخصية ؟ وقد بلغ من حماس رائكه وتلاميذه لهذه الإصميول أن انتشروا في الارض ينقبون في كهــوف المحفوظات ورفــوف الاديرة باحثين عن الوثائق في حمــاس جعــــل الدول والامـــارات والكنائس وغرف التجارة وبيوت الاشراف تهتم بثلك الاضابير وتنظيمها فنشاعلم الوثائق واخذت قواعده تستقر ، وقامت دور المحفوظات ومجموعات السجلات في اوروبا كلها ، واقبل طلاب التاريخ يدرسونها وكانهم _ كما قيل يومئد _ فيران تقضى الليل في قضم صفحات الكتب « وكان كتابه الاول المسمى تواريخ الشموب اللاتينية والجرمانية Geschichten der Romanischen und Germanischen Volker طـرازا جـديدا من التاليـف التاريخـي يقــوم على الاعتماد على الاصول . وقد بســط فيــه رانكه آراءه التي ذكرناها . ولكنه وقع فيما وقع فيه ابن خلدون عندما عجز في تاريخه عن أن يطبق نظرياته التي بسطها في « المقدمة » فقد كان _ مثلاً _ ناقدا حصيفاً لأصوله التي اعتمد عليهاولكنه كان شخصياً غير موضوعي في الكشير من احكامه ، وانكر على هيجل تأملاته وتصوراته غيرالتاريخية ثم ملا هو كتبه بالتأملات والنظريات الخاصة ؛ ومن اكبر وجوه النقص في تفكيره انه في حماسه النظام البروسي لم ير الحد الفاصل بين سعى بروسيا نحو الوصول الى القوة واستخدام هذه القوة للعدوان بعد ذلك ، وقد راى في « الدولة » مفهوما اخلاقيا شبيها بالكنيسة ، ووقع بذلك في الانحراف الذي وقع فيه الكثيرون من مفكري الالمان الذين تحمسوا للنظام البروسي واعتماده على القوة والنظام حماسا يعتبر تمهيدا لقيام دولة الحديد والنار على يد بسمارك •

وكان اهتمام راتك بالوثائق الرسمية ومكاتبات الدول سببا في اهتماسه الشديد بالتاريخ السياسي والمسكري فلم ينتبه كثيرا الى النواحي الاجتماعية والاقتصادية . وقد وجه معظم اهتمامه الى قيام النظم السياسية الاوروبية وما كان يقوم بينها من صراع . ولكن غاب عن ذهنه تماما ان يفطن الى اهمية قيام الدولة السلاقية الكبرى وهي روسيا وتوسمها البطيء

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

الذى سيجمل منها في المستقبل اكبسر قدوة في اوروبا . وكان ايمائه شديدا بنظام المجتمع الالمائي
الذى عاش فيه والنظام البروسي الذى حكم ذلك المجتمع - فكان شديد الاحجاب بالطبقة الوسطى
الالالتية موره منها - وكذلك بالطبقة الارستقر اطبة الالالتية التي انتسب اليها فيما بعد . وحداً لكا
حال بينه وبين ان يقدر نظم المجتمعات الاخسرى خارج اوروبا ويفهم حضارتها ، وإذا كان قد اجاد
المهم عاربية بروسيا في الكتب التسمة التي كتبهامنه Englische Geschichte فيم عادم المراكب المحالة عن محمد صلى الله وسلم الله والمحالة المحالة المحالة المحدة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة في المورد عن ادراك حقيقة الاسلام ورسوله . وكذلك فهمه قليلا بالمحركة المساعية في اوروبا كلها وما كان لها من نتائج ، ولم يكتبخينا ذا قيمة عن الإياب المتحدة .

ولكن الذى اعملي راتكه مكانه الكبر في تاريخ عام التاريخ هو اهتمامه بالوثائق والمنهج الدقيق الذى وضعه لتنظيمها ودراسية) وكانت الواقتيسمي بالدلونات ولهذا فإن مدرسة رائكة تسمى بالمدرسة التنظيم ودراسية والكه تسمى بالمدرسة الدبلونية ومن الخطأ تسميتها بالمدرسة الدبلونية من المدرسة الدبلونية المدرسة ومن مجموعات الوقاق وتقارير السخراء والكاتبات الرسسمية ، واليه يرجع الفضل في انشاء اللجنة التاريخية في اكاديبية بافاريا للمحافظة والمستخدمة المحافظة والمدرسة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة والمدرسة منال همله نقامت هذه اللجنة بنشر الوثائق المامة ووثائق المدرة والمام كانت والمي مثال همله اللجنة انشاء وروويا كلها هيئات قامت بهذا المعل في كل ناحية) فتهيأت السبل بذلك المراحة المتاريخيسة السياسسية السياسسية السياسسية المناسة على الاصول ، واشعا كلاك المجلة التاريخيسية السياسسية المناسة على الاصول ، واشعا كلاك المجلة التاريخيسية السياسسية ولا زالت تقوم باللدور المدى فعرفه في ميدان الإيراضية على بالدور المدى فعرفه في ميدان الإيراضية والدورات التاريخية التي قامت

والنظرية الاساسية التي جاء بها هي قوله بالنا ينبغي ان نصور الماضي كما كان بالضسط wice segentilish gewesen وهم غالب تمسيرة كل العسر ، كم يوفق اليها هو نفست في الكثير من كتبه ، ثم اثنا لا تعرف كيف كان الماضي بالفعل حتى نحكم اذا كان المؤرخ قسد و فسق الي تصويره قصويرا دقيقا الم يوفق ، ولكن مذهب هذا دفع بالمؤرخين الى الانصراف عن التصورات المثالية . المثالية المثالثية من المثالثة على تعدم ما تساعفهم ملكاتهم .

وكان (الكه كذلك مولما بتنسيق المادة التي يحصل عليها والبحث عن التسوازن في تصسويره السوادث و المجتدف حوادثها السوادث و المجتدف حوادثها للسوادث و المجتدف حوادثها السوادث و المجتدف حوادثها مقادت الكتابه عن تاريخالام اللاتينية والجرمانية : « وقند و شعبت على عائق التاريخهمها الحكم على مقدمة لكتابه عن تاريخالام اللاتينية والجرمانية : « وقند و شعبت على عائق التاريخهما الحكم على الماشي وافيام المحقائق لأهل الحاضر بها يصدوبالغير على أهل الاجبال القادمة . وكتابي هله! لا يسمو الماشي ما الماشي والمحتلف المعلم الماشيم المحتلف المعلم الماشيم المحتلف المعلم الماشيم على الماشيم على المله ، وقند كان لهذا المبادأ الرسمي في أعمال الكثيرين من الورخون الدين تابعوا واتكه ، فجملوا من الغمس عنصائة للماشي وحكماء على اهله ، ومضوا يصدون احكاما تضمينت خطلا الماشي واتما تهدم على المله ، ومضوا يصدون احكاما تصديت خطلا الماشي واتما تهدم على المله ، وهذا المهم المحيح على الماشي واتما تهدم على الماشي من عدالم على الماشي من عدالم المسيمة ليسمت الحكم على الماشي واتما تهدم كان المحيح على على على المنات الكثيرة الإساسيمة ليسمت الحكم على الماشي تنتهي مهممة المؤرخ كمؤرخ ، فاذا تصدى مهمته ونصب نفسة ناشيا تعرض الخطاء الصديح الماضي تنتهي مهمة المؤرخ كمؤرخ ، فاذا تصدى مهمته ونصب نفسة ناشيا تعرض الخطاء المحيد ونصب والمخالات المخلودة التحدى مهمته المؤرخ كمؤرخ ، فاذا تصدى مهمته المؤرخ كشون المناسية ليسمت الحكم على ونصب نفسة ناشيا تعرض الخطاء الصدي على المناس ورسم المناس المناس من المناس المناس المناس المناس المناس ورسم المناس المناس المناس المناسبة المؤرخ ، فاذا تصدى مهمته المؤرخ ، فاذا تصدى مهمته المؤرخ ، فاذا تصدى مهمته المؤرخ المناس المناس المناسبة على المناس المناسبة المؤرخ ، فاذا تصدى مهمته المؤرخ المناسبة على المناس المناسبة المؤرخ ، فاذا تصدى مهمته المؤرخ ، فاذا تصدى ورسم المناسبة المؤرخ ، فاذا تصدى ورسم المناسبة على المناسبة المؤرخ ، فاذا تصدى ورسم المناسبة المناسبة على المناسبة المؤرخ ، فاذا تصدى ورسم المناسبة على المناسبة المؤرخ المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة عل

على اى حال يعتبر راتك باسختسسيته وصعاسه ردابه على العمل فاتح عصر جديد في تاريخ التاريخ ، فقد نقل التاريخ مصيادين الابب والقلسفة والتأسلات الى ميدان عصر خاص به > فقور بصورة نهائية مكانسه كملم له شخصيته وحدوده ومناهجه واهدافه وفائلته . وأقبلت الجامعات تفصص له التراسسي ، عاماتولا ، ثم مخصصة بعد ذلك ، فانشىء في الجامعة الواحدة اكثر من كرسي التاريخ ، وإنشئت دورالمعنوظات Archioist محت تصرف الباحثين ، وظهر وظيمة خاصسة جديدة هي وظيمة قيم المحفوظات Archioist ان قال المتعرف المعلم رائكه ان قال اللوره اكتون امتاذ الناسل معلم رائكه ان قال اللوره اكتون امتاذ الناسل معلم رائكه ان قال اللوره اكتون امتاذ الناريخ الانجليزي الهروف ان رائكه مو كوليوس العلم التاريخ الانجليزي الهروف ان رائكه مو كوليوس العلم التاريخي .

ولا يمكن أن نففل ذكر نبيوهر Barthold Georg Niebuhr في هذا المجال . كان هـلذا الرجل دانماركي الاصل ولكنه دخـل في خـدمةالحكومة البروسية من سـنة ، 1.41 حيث عين محاضرات عظيمة القيمة في محاضرات عظيمة القيمة في محاضرات عظيمة القيمة في تاريخ واشرق في مجلدين سـنة (1.141 – 1.141 وقد النبت في هـلاين المجلدين واعتمادا على الوثائق والسـجلات زيف مؤرخ كان له مقام كبيرفي دراسات تاريخ الدولة الرومائية وهو تيتوس ليقيوس Titus Livius وقد اتبع نيبوهر في دراسته منهجا غاية في الدقة والاحكام تمكن به من ليقيوس منتهج نيبوهر في الاستفادم الحالمة من الحالم والموسيات وخطابات . وقد تأثـر رائكه نفسه بعنهج نيبوهر في الاستفادة الكاملة من الحكرات الوباوماسـية وروايات شـبهود الميان وما اليهـا من الراجع الاصيلات المباوماسـية وروايات شـبهود الميان وما اليهـا من الراجع الاصيلات المباوماسـية

وعقب ذلك مباشرة قام المرتب الفرنسيي فواتسوا جيزو Ouizot (۱۸۷۱–۱۸۷۱) الذي المسهور الوسطى المعرود الوسطى المعرودة المروفة باسم بعد المعرود الوسطى المعرودة باسم مجدوعة وثائق تاريخ[وروبا في المصور الوسطى المعروفة باسم مجموعة حاللة من الوثائق والمذكرات والمكاتبات ونصوس العاهدات وما اليها ، ثم قسام المؤرث الفرنسي الوجسستان تبيئ المنافقة (۱۸۷۰ محمدا على الوثائق الأولى فحسب ومتقد الاريخ الفرود النورماندي لانجلزا » (۱۸۲۵) معتمدا على الوثائق الأولى فحسب ومتقد بالمهوامش واشارات المراجع ، وفي منذ ۱۸۲۱ انشئت في فرنسا مدرسة الوثائق المروفة باسم والمخطوطات وما الى ذلك ، وكل هده نتائج مباشرة للحركة التي ادخلها راتكه ونيوهر على دراست عالم الزيرة را

ولم يقتصر عمل راتك ونيوهر وملاستهماعلى تقرير اصول البحث التاريخي ومناهجه ووضع الاسس العلمية للنقد التاريخي واكمال تكوين التاريخ علم مسوي قائم بنفيسه مسستقل الشخصية . بل انهم عملوا كما قال أيعرى فيضى كتابه عن « مساعرية التاريخ » : على توكيد منزى الاحداث واستعرارها وادراك حركة التطور التاريخي وفيهما » (١٠٠) .

وقد اتهم راتكه ، من بعض معاصريه ومؤرخي الجيل التالي عليه ، بأنه جرد التاريخ من شاعريته وجعله مسجلا جافا للحقائسق المنعمة بهوامش ضخمة من الانسيارات الى الاصبول ، والمراجع ، واخسة عليه ايضا ابعانه القسومي التعصب باللولة البروسية واسلوبها المحافظ في

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

ولكن اكبر ناقدى انكه كان يعقوب بوركات Jacob Burckhard من المالات المالات المالات المالات المالات المالات التلايم وتفريح المينة في براين وقد نقر من جمود رائكه وقضائه على الجانب التساعرى من التاريخ ، ويلغ من استنكاره المدهب رائكه هذا ان رفض ان يتولى كرسي التاريخ بعده في جامعة برلين ، ثم قسام بتاليف ثلاثة من احسن ما كتب في التاريخ على المدهب المحبد وهي : عصر قسطنطين الكبر المدهب المحبد وهي : عصر قسطنطين الكبر المالات والمدال وتعلق المنافقة في ايطاليا المالات الموجه المالات ال

وقد اشرنا الى بعض معتلي هـله الحركة الجديدة في فرنسا من امثال جيزو وفييرى ولكن المرا (١٧٨١ - ١٧٨١) الماد المرا (١٧٨١ - ١٧٨١) المرا (١٨٧١ - ١٧٨١) المرا (١٨٧١ - ١٧٨١) المرا (١٨١٤ - ١٨١١) المرا (١٨١٤ - ١٨١١) المرا في خير المحاسبة ومواسلة ومواسلة المجديدة و دقتها و قدرتها التي المستموت في فرنسا طوال القسرن القسرن المستموت في فرنسا طوال القسرن (١٨٣١ - ١٨٣١) المرا المرا المرا (١٨٣١ - ١٨٣١) المرا (١٨١٤ - ١٨١٤) وقد المسلوم منا المرا (١٨١٤ - ١٨١٤) المرا (١٨١٤ - ١٨١٤) وفي السوديون في مدرسة الملمين الملياني باريس المرا المرابق كتب مختصرة والمدوديون في التاريخ بدئ فرانس عملا (١٨١٤ - ١٨١٤) وفي السوديون المرابق في التاريخ المدين كتب مختصرة والمرابق في التاريخ المدين كتب مختصرة المدين المرابق (١٨١٤) ومقامة التاريخ المسالم (١٨١٤) ومقامة التاريخ المسالم (١٨١٤) ومقامة التاريخ المسالم الكاب المدرسي في مادة التاريخ (١٨١٤) ومقامة المنا المنا (١٨١٤) ومقامة المنا (١٨١٤) ومقامة المنا (١٨١٤) ومقامة المنا المنا (وي وضع الاسم لكتاب المدرسي في مادة التاريخ (١٨١١) ومقامة والمنا (١٨١٤) ومقامة المنا المنا (وي وضع الاسم لكتاب المدرسي في مادة التاريخ (١٨١١) ومقامة والمنا المنا (وي وضع الاسم لكتاب المدرسي في مادة التاريخ (١٨١١)

هيجل والثالية التاريخية :

ولا بد من الاشارة هنا الى العلاقة بين اراءهيجل فى الناريخ وما حققه راتك. ومعاصروه . لقد صبق ان اشرنا الى بعض نظريات جيورج ظلها فسري**دريش هيجل** (١٧٧٠ - ١٨٣٠) و لكننـــا حريون الآن بان نلقي نظرة على مجمل الرائه قبل ان ننتقل الى دراسة الراء مدرســـة الماديين اى اصحاب التفسير المادي للتاريخ ، وهم الذين زعزعوا الثقة في قيمة فلسفة التاريخ عند هيجل. وواضح ان هبعد ذلك . وولد راتكه بعد ذلك . بعد ذلك . بخمس وعشرين سنة (١٩٧٨) وولد راتكه بعد ذلك . بخمس وعشرين سنة (١٩٨٥) ومندما توفي هيجل سنة (١٨٣١ كان راتكه في مطالع نشساطه الواسع المادي ، ولكنه نشا على أى حال في جو وشسيح بالهيجيلية التي ظلت تسيطر بقوة على النكر الاوروبي حتى تمكن الماديون من وحرحتها من مكان الصدارة في عالم الفكر الاوروبي .

يعتبر هيجل في حملة المثاليين الذين يقولونان الفكر او الفكرة اساس كل ما هو موجـود . وستعمل هيحل هنا مصطلحا خاصيا هيو der Geist الذي يمكن ترجمته ايضا بعبارة الروح او ما يسمى في الانجليزية Spirit وفي الفرنسية Esprit ولكن هيجل كان يعني به العقل او الفكر ، ولكنب ليس العقل او الفكر الانسانيين العاديين وانما هو العقل الأعلى الذي برحه الكون ، وهذه الفكرة نبعت من ايمان هيجل الوثيق بالسيحية وقد بسط فكرته تلك في كتابه عن روح السبحية Das Christlicha Geist وهو برى في السبحية أو روح السبحية اجتماع العنصرين الالهي والإنساني ، اي الروح والبدن ، اي الكنيسة والدولة ، والعبادة والحياة ، والتقي والفضيلة ، وهذه الثنائية المسيحية كان هيجل يراها في الكون كله . وقد كان المفكرون الماديون يقولون ان الفكر يحكم الدنيا L'Opinion gouverne le Monde فكانسوا بهذا يعطون العقسل الانساني اكثر مما يستحق او يستطيع ، وكانوابداك واحديين او monists في تفكيرهم . اما هيحل فكان ثنائيا يؤمن بأن هناك عنصر بن متميزين يختلف كل منهما عن الآخر وهما الروحي والمادي وهما يجتمعان في روح او فكر واحــد Geist يعتبر القوة العليا التي تحرك كل شيء ، وهذا هو العقل المطلق ، وبعتمد هيجــل في التدليل علىذلك بنوع خاص من الجدل او الحوار يسمى عادة باسم Dialektik وعن طريق هذا الجدل وصل الى القول بأن العقل او الفكر الانساني يسمى دائما نحو التقدم ليصل الى العقل او العلم المطلق الذي يعتبره مثالا يحتذيه ، ومن هنا يوصف هيجل بانه مثالي ، بل يعتبر في طليعة المثاليين الألمان وهم خصوم الماديين the materialists الذبن سنتحدث عنهم في الفقرة التالية . وقد شرحنا فيما مضى كيف طبق هيجل هذا المبدأ في فلسفته للتاريخ وهي تتلخص في سمعي الجماعات الانسانية للانتقال من حالة الهمجية والوحشية الى مستوى الدولة ذات النظام والقانون . وقدوفق هيجل في ميدان فلسفة التاريخ توفيقا جمل الناس بضعونه دائما في عداد الورخين . وبالفعل كان هيجل مؤرخا واسع الفهم والإدراك التاريخي، وبفضل هذا الادراك وصل بفلسفة التاريخ علىمذهب الماليين الذين يؤمنسون بالفكر أو العقل المطلق الذي يسير الاحداث في الكون ويعتبرونه مثالا أو مثلا أعلى ، وأن التاريخ على هذا الاعتبار ان هـ و الا عمليـة طـ ويلة مقدرة بقدر Vorsehungsprozesse يأخذ فيها كل حادث او ظرف مكانه ومبرراته على ضوء مسار التاريخ في مجموعه . وقد اهتم هيجل اهتماما خاصـــا بالتطور الانساني للدولة وهنا يتفق هيجل معرانك اللدي قال أن السدول افكسار الله · (۲۲) ويريد بدلك انها تقوم بتقديرالله سبحانه (۲۲)

(77") : ...

Fritz Stern, The Varieties of History (1956) p. 61-62. Arthur Marvick, The Nature of History, p. 37.

وقد اخلنة ارامًا من فلسطة انتاريخ عند هيجل مزكتابه الشهور من فلسفة التاريخ واحسن لرجمة الجليزية له هي التي عبلها J. Sibree . ونشرها سنة ١٩٥٦ .

التفسير المادي للتاريخ:

ولكن مثالية هيجل لا تعين الانسسان على تفسير الحركة الدائمة للتاريخ . أنها ترضين الفيلسوف او المقتل الفيلسوف او ودقة ذهن لا تجارى ، ولكنفائنداما نتجي نا ستيميا بدقيق الجدال ، التي تكشيف عن ذكاء خارق ، وأن المادة نفسيها ليست الا صورة من صور وجود المقتل المطلق او الملكن نجد انفسينا قد خرجنا من ميدان التاريخ تعاما ، وإننا عاجزون عن الاستفادة من هذا التفلسف الوفيع في فهم اى حادث كبير من حوادث التاريخ اتما هيد عنتا المقتل المطلق) وانبساطه في الزمان ، ولكن المؤرخ لا يسدى ماذا يغمل بهذه المساوة .

ولقد قال هيجل أن فلسغة التاريخ هي التاريخ منظورا اليه بلدكاء . وبالغعل يرى القارىء التتاب هيجل في فلسفة التاريخ أنه نظر اليه بلدكاء ، فالتي نظرات بالله السدق على حضارات الصور القديمة ، ولتنه عيرت تماما عن احرالالهوامل التي ندت الى سقوط روما مثلا . وهذا المصور القديمة ، ولتنه ومدسته بجهدون الغمم في جمع الوثائق والمخلفات والمخطوطات ودراستها بعداية ، باحثين عن العوامل التي حرك تاريخ البدر مثانهم في ذلك شأن المحقق البحثائي اللي يفحص كل صغيرة وكبيرة بعثا عن ادلة توصله الى الحقيقة ، ثم يفحص كل صغيرة وكبيرة بعثا على الله الحقيقة ، ثم يعدال التفسيد ، ولا التعلق الله و وقعت الجريمة ، ويضعه بين بدى القاضي مذا الملف بصف بغاية الدقة تيف وقعت الجريمة ، ولقاضي منا الفالب لا يصل الى مرتكبها الحقيقى ، وروقع القاضي بذلك في حيرة كبرى ، والقاضي منا هو القارى، المدى بلك في قدرادة مؤلفات التاريخ الدي بطك في قدرادة مؤلفات التاريخ الدي بطك في معرا كما النص نفسه ، ولا يصابة في نهاية الونمة الوائمة التاريخية التي يقرا منها .

ولكن نفرا آخر من المؤرخين الجهوا من اولالامر الجاها ماديا في دراسة التاريخ ، اذ انهم اعتبر و الانسان جوانا كفيو مسميار قادو حميارة الخدهة . و جعلوا دابهم البحث عن العوامل المادغة ، اى انهم المين ما الموامل المادغة ، اى انهم التي تعدف الانسان او الجماعات البشرية الى الحركة ، وكلها في نظرها الى التاريخ وكانه فرع من فروع التاريخ الطبيعي نكانت مؤلفاتهم اكثر والعشرة واقرب الى حقيقة الواقع ، وهؤلاء هم الماديون اللين تركواجانبا العامل الروحي او الديني او الفكرى ونظروا الى المادى وحمده ، فعرفوا باسم الواحدين Monists او اصحاب المدهب الواحد ، بخلاف الماليين الدين فسروا حركة التاريخ على انها بحث عن التواذن بين توجيه العقل المطلق الوفيع وزعات البشر .

وان تستطيع دراسة جميع اولئك الماديين.ومذاهبهم . فذلك مطلب يطول . ثم ان الكثيرين منهسم تمادوا فى هذا الاتجاه الى درجــة التبدلوالسنخف ؛ ولهذا فاننا سنكتفى بالظاهرين منهم؛ المدين يحددون معالم الطريق اللدى وصل فى نهايتهالى كارل ماركس وفريدريش انجلز .

نبدا عند سائ سيمون Saint Simon الذي يعتبر من الم رجال الفكر الثورى في فرنسا الله ربط المهدين للشورة الروريا كلها ، عاش سان سيمون فيما بين سنتي ، ١٧٦ و ١٨٥٥ فهو من المهدين للشورة الفرنسية وصانعي فلسفتها ، وهو يحسب فالعادة بين علماء الاجتماع أو الاقتصادين ، وهو

نفسه كان يقول ان ميدانه هو الفيزياء الاجتماعية la phisique sociale وكان يحسب انسه يستطيع بتحليل المجتمع تحليلا فيزيائيا ان يجمل التاريخ علما يقينيا كنيو من العلوم الطبيعية. ولتي يستطيع بتحليل المجتمع تحليلا فيزيائيا ان يجمل التاريخ علما يقينيا كنيو من العلوم الطبيعية. واهتدى الى ان هذا التاريخ يتلخص في صراع متصل بين العاملين (من زداع وصناع) ويسميهم بالطبقة الثالثة تعلقه tiers-etat والطبقتين المتازيين اللتين تستغيان من جهود العاملين بالطبقة الثالثة في درجال الاقطاع وطبقة للانقطاع وطبقة للتلاه (المولو ورجال الاقطاع) وطبقة كبار دجال اللدين الدين المولو الدين على المتصور الوسطى . ومن مظاهر هذا الثابيد تلك المقوق التي متصوحا لمينان الملان من تجار وصناع الذين كانوا بكر هون امراء الإقطاع . ثم قادوها بعد ذلك عله سور المان المبتقة الثالثة في ضابها مع امراء الإقطاع . ثم قادوها بعد ذلك في صراءها مما المولد (المؤرة الفرنسية وما تلاها).

وبدلك بكون سان سيمون اول من تنبه الى ان صراع المسالح الاجتماعية ، او مصالح الطبقات الاجتماعية هو السبب الرئيسي في الحسوكة التاريخية ، واول من تنبه الى حسوب الطبقات وحوب المسالح ودورها الكبير في حركة التاريخ .

وفي هذا الطريق سار احد نهاه الالبندسان سيمون وهو **اوجستان تيم ي** المسادن المسادن المورض الورضتين الرومانتيكيين الرومانتيكيين الرومانتيكيين الرومانتيكيين البسبب بلاغته وقدرته على صب رؤيته في قالبدرامي يلاكرنا بالاوارد جبيرون ، وكان الى جانب المتمام بالتاريخ والاجتماع قصاصا ، ويعتبر كتابه عن « الفرو السوماني لبريطانيا » من احسن ما كتب في المرضوع معتمدا على المراجع الاولى ، وقد كلفه هذا الكتاب بعره ، فما ذال يضعف حتى عمي تعاما سنة ، ١٨٥٦ ولكنه ظل نشيطا في عالم البحث التاريخي حتى توفي سنة ما محتمد على المراجع الاولى ، وقد كلفه هذا الكتاب بعره ، فما ذال

وقد عاش تبرى بعد احسداث النسورة الفرنسية وتحسيابادئها تحسما شدبداوا متهواه المساس المساس المساس المساس المساس المساس المساس المساس المستراكة التي قامت الماصعة المساس المستراكة التي قامت الماصعة الفرنسية في انتاء الثورة ، وهي اول تجربة في تنظيم الحكم على اساس المستراكي عطرف ، فذك تأخد بدرس تاريخ جههور الناس او ما بحسمي بالطبقة الثالثة المساف المستراك المائة الثالثة المساف المساس المستراكية مجلدات سماه « مجموعة وثائق غير منشورة عن تاريخ الطبقة الثالثة (١٨٥٠ – ١٨٥٠) من في المساس الانتاج ومصدر الثورة ، وإنها كانت دائماني كفاح مع الطبقات القوية المستبدة للوصول الي حقق على ، وهاجم الفكرة الثائلة بأن الثاريخ من صنع الإيطال ومظاء الزجال وتسامل: « الرئدون حقلة مشروع عظيم ؟ اذن اتعليم على الذين المساف الشاس الانتاج واليه بالفعل ، أولئاتهم اصحاب فكرته الأولى وادادة العمل من اجباء فابحثا و الفلى الفراد في تحقيقه » . وعلى هذا الاصاس لا يكون وليام الفاتع بطل الفسرو وهنا فقط محاجبه الي الارض الى الانتيادي في متابع والمائة وفي فوسسات . والمن الفقراد في شمال غربي فرنسا ، ومنا فقط تعطى وليام للاكون في الم الانتيادي في المائين والمائة ومنال غربي فرنسا ، ومنا فقط تعطى ويام للوادي وليام للوادية الوسل الموردي في المنتين عن مجال حيوى فيستريح .

François Auguste-Marie Mignet مينيي وهو فرانسوا مينييه فرات الدارة المناسبة بهذا ما نقراه عند معاصر تبرى وهو فرانسوا مينييه فرات الارام المكلما اللي كان مؤرخاه رامين حفوظات ، وصحفيا ثوربا سناشلا . كان ورحفها المناصبة فيها بعد رئيسا للجمهورية الفرنسية . ويناسبه تبريا الجمهورية الفرنسية الذي صدر في مجلدين سست ٢٦٨ كتب مينييه تميرا جبل الحاصلين ، فهو يقول مثلا عن دستورسنة ١٩٧١ الذي اصدرت مكسومة السودة المحاصلين ، فهو يقول مثلا عن دستورسنة ١٩٧١ الذي اصدرت مكسومة السودة المناسبة ؛ كان هذا الدستور من صسنع الطبقة الوسسطى عادة الدستور من صسنع المؤسسة ؛ كان هذا الدستور من صسنع الطبقة الوسسطى عادة المؤسسة على المؤسسة على المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة على المؤسسة على المؤسسة على المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة الوسطى وضعد الملكية الوسطى وضعد الملكية الدستورية . كما كان يوم ١٤ يوليو انتفاضة جماهي الناس ضد هذه الطبقة الوسطى وضد المكم المناسة المؤسسة المؤسسة .

وهذه العبارة تهمنا هنا بصفة خاصة لانهاترينا ان كارل ماركس لم يكن اول من تنبه الى الدور الحاسسم لحسرب الطبقات وصراعها علىالسلطان في توجيه التاريخ .

فمن المعروف أن الثورة الفرنسسية التيقامت في ١٤ يوليو ١٤٧٦ قادها وجال الطبقسة الوسطى، اللذين كانوا قد الزوا وتصواوا في عهودالملكية، وعندما تكدست ثرواتهم شعووا بقوتهم وتطلعوا السلطان، 6 فنادوا بالسردة على الملكية الواستخدموا جداهير الناس في ذلك، فلما انتصرت الدورة تربع رجال هدفه الطبقة الوسسطى أىالبووجوازيون في دست الحكم واصدوا دستور 1741 الملكي يؤمن اموالهم وامتيازات طبقتهم، والزاوا بجمهور الناس مظالم شتى .

وكان هذا هو الذي دفع بجماهير الناس فياديس بالثورة على البورجوازية المتحكمة وانشياء الحكومة الانســـتراكية المتطرفة la comune في ١٠ الهسطس١٧٩٢والهاء دستور ١٧٩١ ومواصلة الثورة الى نهايتها .

كارل ماركس والتفسير المادي للتاريخ :

لم يكن كادل مادكس اذن اول من تنبه الميان التاريخ لا يسيره العقل المطلق وحده ولا يصنعه عظماء الرجال بعبقرياتهم ، وإنما تصنعه عملية تطور اجتماعي داخلي في كيان كل امة ، وصراع طبقات الوصول الى الحكم والسلطان ، وإن العامل الرئيسي الذي يقرر الصير في النهاية هو الانتاج ، هو الثروة ، وإن من يعلك وصائل الانتاج يستعتع بثمراته ويفرض سلطانه . واللى قعله ماركس انه نص على العامل الاقتصادى الاجتماعي في تحريك التاريخ نصا شعيدا وصاغ منه نظرية . متكاملة الإطراف .

وكارل هايتريخ ماركس IAIA) Karl Heinrich Marx) المانسا من اصسل المدود ، وفسله المناسبة من امسلل المدود ، وفسله النصوبة على المدهسب البروتستنتي ، وفسله اولاده كلهم على هسله المدهسب البروتستنتي ، وفسله المداون الفلسفة والتاريخ في المداود ، وبعد حصسوله على الدكتورة من جامعة في قال المناسبة على المدكتورة من جامعة في المان المستقبل المنافذالساك الجامعي ، ولكسه خلق مقاللا فاتخال المنافذ المدكتورة من جامعة في المناسبة من المدكتورة من جامعة ويقا كل المستقبل المنافذالساك الجامعي ، ولكسه خلق مقاللا فاتخال المنافذ المدكتورة من جامعة ويقال المدكتورة من جامعة ويقال المدكتورة من جامعة ويقال المدكتورة من حامية ويقال المدكتورة من المدكتورة من حامية المدكتورة من المدكتورة من المدكتورة من المدكتورة من المدكتورة من المدكتورة المدكتور

ولهذا ظل كارل ماركس حياته كلها فقيرا . بلمرت به فترات من الفقر المدقع ، وكان يعتمد دائما على المادنات المالية التي ظل يقدمها لـعمراء كله صحديقة وزميلته **فريدريخ انجلـز** Friederich Engels وهو قــــيمه في معظمافكاره ومؤلفاته وكفاحه .

وقد ظهرت آراء ماركس في التغسير المادي للتاريخ في رسالة صغيرة نشرها مسنة ١٨٤٧ في بروكسل بعنوان بؤس الفلسفة Misere de la philosophie ودا على رسالة بعنوان فلسفة النؤس الفلسفة في النؤس كالمنافع في منافي تقليدي هو به حج ، برودون النؤسة النؤسة النؤسة Philosophie de la misère برودون يعتبر النؤسة المنافع الم

وكان كارل ماركس بشرح في كتبه طسريقة اخراج افكاره الى حسر التنفيذ ، اى طسريقة احداث الثورة الاشتراكية او الشيوعية ، ولهدائعتبر كل كتبه اسسا للمل عند اتباعه ، واهمها بالنسبة لوضوعنا هنا : مراع الطبقات في فرنساس ١٨٤٨ لا الى ١٨٥٠ (نشر فيما بعين سستتي المدا و كلاها و الاقتصاد السياسي » Klassenkaempfe in Frankreich 1848 bis 1850 المحاء المحداث المتباسي » كلاها و كلاها كلاها كلاها كلا لاقتصاد السياسي » كلاها كلاها كلاها وشر المجاها أن المتاب داس المال عند موته في سنتي ١٨٨٠ ولم الماني والثالث بعد موته في سنتي ١٨٨٠ وفير البيز مان الثاني والثالث بعد موته في سنتي ملك المال والنظام الدام يقدم ماركس نظرية كاملة عن طبيعة راس المال والنظام الراسسمالي ونظهر كيف اله نظام هذام يغرب نفسه بنفسه، وسنتحدث عن هذه الاراء في الفقرة التالية .

وبجهل كثير من الناس ان ماركس المدى اشتهر بالدفاع عن الحربة وحدية المستضعفين بصورة خاصة كان يؤيد الامبراطورية البريطانية وبعود الى تقديم ادتيب اقدامها فالمستعمرات، ويلمورة خاصة كان يؤيد الامبراطورية البريطانية وبعدا القيصرية وبرى انها الد اعداء المحرية في اوروبا ، وانه كان يرى في مسائدة الامبريالية الإنجليزية اضعافا لروسيا القيصرية ، وهدا غير صحيح ، والصحيح الدى بجهله الكثيرون انه كان عن تطفيره بالالحاد بهدويا في الصعيم ، وكانت انجلزا أذ ذاك موثل اليهود وصندهم الاكبر الىجانب هولندا . وذلك قبل ان ينتقل مركز الفقل انجدت بصرية الله كناب لا يذكر الا اليهدى بصورة نهائية الى الولايات المتحدة ، بل كان كان عاركس صعيونيا وله كتاب لا يذكر الا في السيد من « (المولسة اليهوديسسة ED Judische staa) وهو الاصل الذي استادر اسسيه « (المولسة اليهوديسسة في النسادر السيم » (المولسة اليهوديسة في النسادر السيم »

وينبغي الحلو عند الكلام على آزاء ماركس، لأن الكثير مما ينسب اليه ليس له ، وانعا وضعه الشيوعيون فيما بعد ونسبيوه اليه ، وجديرباللكر أن أمر ماركس لم يشتهر في عصره بل عُطى عليه في فرنسا في عبدان التاريخ وفلسفته يوودون الذي أمرنا اليسه ، وفي المانيا **فروينان لاسال** Ferdinand Lavallo ولم يكن لاسسال خصمالماركس بل شارحا لاراك ، ولم تنسبتهر آزاء

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

ماركس ومؤلفاته الاعلى يد الشورين الروسوخاصة لينين ؛ الذى وجد فى كتابات ماركس مصدوا لالهامه ؛ واساسا فكريا الثورة الروسية الشاملة التي كان يدعو لها ، وسنحاول ان نعرض هنا اهم آراء ماركس فيما يتعلق بموضوعنا وهوالتاريخ وفلسفته ،

برى ماركس ان التاريخ تحكمه قوانين يدركها العقل الانساني ، وهذه القوانين حتمية اى انها تفرض نفسمها لاتها ناتجة عن حمر كةالتاريخ نفسه . واذا ادرك الانسان هذه القوانين استطاع ان يقرر صمورة مستقبل الجماعة الانسانية: وهذه القوانين ليست مثل قوانين العلوم البحتة ، وانما هي حقائق متعلقة بطبيعةالعمل والانتاج ، وطريقة توزيع الشروة بين المواطنين ، فان الثروة تنتج عن العمل ، والعمل يقوم به من يعملون بايديهم أو بعلمهم ومواهبهم ، فلا بد أن تعود ثمرته حتما على أولئك العاملين انفسهم . فاذا استولى عليها منهم غير العاملين من اصحاب السلطة او الطبقات غير المنتجة كالاشراف ورجال الدين والوسطاء التجاريين والمضاربين ، اختل توازن المجتمع واصبح من الضروري اعادة التوازن اليه اما عن طريق ثورة هادئة تتم شيئًا فشيئًا بفضل ادراك اصحاب السلطان لطبيعة الاشياء (كما في انجلترا) او ثورة عنيفة تحطم نظام المجتمع القائم وتقيم محله نظاما جديدا . واذا لم تنجح الشورة الاولى في اله صول إلى النظام السليم الذي شبترك اعضاؤه حميما في الانتاج وسستمتعون معا بثمر أت الانتاج. فلا بنال انسان الا بحسب عمله ولا بصيب الاحاحته دون زيادة ، فلا مفر من ثورة حديدة كما حدث في الثورة الفرنسسية الأولى ، التي جني ثمراتها البورجوازيون من مياسير اهل الحرف والصناعات والمتاجر وهم في راي ماركس ليسواالمنتجين الإصليين بل محرد وسطاء ، فقامت بعد ذلك الثورات المتوالية على النظام المورحوازي :ثورة الكومون سنة ١٧٩٢ ثم ثمورة ١٨٤٨ التي اسقطت الملكية الثانية ، ملكية لوسى فيليب وماتلاها من احداث .

وقد تولت شرح تلك النظرية المتميدة و**رقا لوتسمبورج** (۱۸۷۰) Inxemburg لين مولية وهي المراة إلى المتعالم عيب وذهن وقاد . واليما المتعالم عيب وذهن وقاد . واليما برجم جانب كبير من الفضل في دفع التورقالت يوعية الي العالم ، وهي لم تأخل المسعوف الشيوعي عن ماركس وانما عن كبار تلاميذه من السروس من امتسال ج ، ف يليخانسسوف الشيوعي عن ماركس وانما عن كبار تلاميذه Parel Azetulic وهم من الكر شيوخ لينين ، وكتر من الآراء التي تنسب الى ماركس يرجع الى دوزا لوكسمبورج وهم من الكابر شيوخ لينين ، وكتر من الآراء التي تنسب الى ماركس يرجع الى دوزا لوكسمبورج وخاصة في كتابها المسعى « تراكم راس المال ماركس يرجع الى « (Die Akkumulation de Kapitals الى) .

وقد قال بعض الماركسيين الحتميين بأنه اذاكان هذا التغيير حتميا أى لا مغر منه فلماذا يتمين على العمال القيام بالشورة وتعريض الفسسهم الاسراع به ، وسرد الماركسسيون المحارب ون Militant Marxists على ذلك بالقسول بأن التضحيات التي يقدمها العمال عند القيام بغروتهم اقل بكثير من خسائرهم اذا تركالهملية تتم من المقاء نفسها ببطء ، وهنا نقطة من نقط الخلاف بين الماركسيين .

ويقول ماركس ان الاحدوال او الاوضاع الاقتصادية لاى جماعة هي التي تحدد صدورة نظامها وكل مظاهر حضارتها ، فاذا أورذا أن نفهم نظام أى مجتمع ونظامه السياسي)او حتى طبيمة مقيدته الدينية وأتناجه الفني والفكرى ، فلننظر أولا ألي نظامه الاقتصادى . وأساس النظام الاقتصادى هو الانتاج ونوعه وأساليبه وطريقةاستعمال أو توزيم قدراته . والاتناج نفسه ، سواء ويقول ماركس في شرح نظريته تلك : « ان الناس في اثناء قيامهم بانتاجهم لميشبتهم يقيمون فيما بينهم علاقات معينة ضرورية لهم ، ولا مفراهم من اقامتها ، لأنها مرتبطة أشــد الارتباط بانتاجهم نفسه ، وعلاقات الانتاج هــده تطابق درجة معينة من تطور قواهم الانتاجية المادية .

ومبموع علاقات الانتاج هذه بشكل صورة البناء الاقتصادي للمجتمع ، اى اله الاساس الواقع الله يقدم علم النائج هده بشكل صورة البناء السياس المدينة على الدينة وهدا القاهر الخارجي العلوى شمل القوانين والنظام السياسي واشكالا ممينة من الوعي الاجتماع التي تسود في اي مجتمع من المجتمعات ، ومعنىذلك أن الانتاج الملادي لجماعة ما هدو اللدي يحدد صورة نظامها الاجتماعي والسياسي والفكرين سورة عامة ، فليس وعي الناس هو اللدي يحدد صورة حياتهم ومستراها الاجتماعي ، بل المكس هو المستح . صورة حياة الناس ومستواهم الاجتماعي ما الله المكسود الصحيح . صورة حياة الناس ومستواهم الاجتماعي مما الله أن يحدد ودجة وعيهم .

وعندما تبليغ الطبقة المنتجبة في الجماعة درجة من القرة في تطورها يزداد وعي افرادها باحرالهم وحقد قيم م ، ويعفوهم هذا الوعي الى الدخول في نزاع مع الطبقة الحاكمة ، اذا كانت هده الطبقة الحاكمة تستولي على معظم ثمرات الانتجاب بمقضى التشريمات او التقاليب النبي وضعتها ، لتضمن استمرار احتكارها لهداهمرات ، وفي العادة تكون هذه الطبقة مالكة وخصريهات تعكنها من احكام لاحسين الاراضيي والعقارات ومنابع السروة ومحصنة لهداه الملكية بشريهات تعكنها من احكام تبضيا على الاراضومي وصنابع اللسيرة والعقارات ، وحصرها في الدى أوادها ، ولا بدى في هده الحالة من وقوع الصراع بين قوى الانتاج وتنظيمات الملكية السائدة ، لان هذه التنظيمات أنها على في الحقيقة فيود تكبل الطبقة المنتجد وتمو قل تطورها وتحول بينها وبين الاستفادة من ثم ات عدما عدما عدما .

وهنا يدا عهد ثورات اجتماعية وسياسية >لأن تقير الاساس الاقتصادى يزعزع كل البناء العلرى الهائل (الســوبر سستراكتشر بكل نظمه وقوانيشـه واخلاقياته) على درجات مختلفة من العنف والسرعة .

وعند دراسة هذه التغيرات او الانقلابات اوالثورات ينبغي دائما التمييز بين اساس الوضوع ومظهره . قاما الاساس هنا فهو التغير المدادي للارضاع الاتصادية للانتاج ، وهذا التغير المادى طرضاع الاتصادية للانتاج ، وهذا التغير المادى والقرية والقائمية ، وهذه الانسكال القلامية هي التي تسمى في مجموعها بأيديولوجية النظام والفكرية والقلسفية ، وهذه الانسكال القلامية هي التي تسمى في مجموعها بأيديولوجية النظام القلسائم ، وهي ، كما راب ، نتيجة لا سسببا ، وطبقة علوية خارجية والمناسكات وولست اساساء ، ولكنتا تعودنا على أن نعتبرهاالاساس، ونعطها اكبر جانب من الاهمية ، وليستهم في جملتها ، والسبب في ذلك أن المفكرين والفلاسسة اهتموابتركيز الضوء عليها لانهم هم انفسهم في جملتها ، فيجل مثلاً وغيره من المتاليين قالوا أن الفكر هو اللي يوجه التاريخ ، لانهم هم انفسهم فانوا جزيا من المسسيد من المتالية قادة الفكس فيسه ، وتفكيم مثله تاليد نه ولاوضاعه ، ومن المسسيد

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

عليهم ان بتصوروا انهم في جعلة الصورة الخارجية لنظام الجماعة ، ورجال القانون يتمسورون ان قواتينهم هي اساس مسلامة المجتمع واستقرار وونهوتهم ان هذه القدوانين نفسها لم توضيح الا المسيانة خمكل ممين السجيع ، حتى عيوب ذلك الخالجتمع ونقاضم تحميها هذه القوانين ، وكل من يجاول اصلاح هذه العيوب يعتبر صعنديا على نظام المجتمع ، ولا بد ، حسب رايهم ، ان يقع تحت طاللة القانون . ومن هنا فهن المكني جدا ان تكون صحيومة الإنكار التداولة بين المكترين وإهل التاتون والما التاتون والنظام ملشبة بالإخطاء ولكنهم بدافهون صنيا أصرار ، ودنامهم هذا لا يمكن ان نقيله على اله حقيقة لائك لا تستطيع ان تحكم على انسسان بحسب ما يقرله من نفسه .

وعنلعا تنغير اوضاع الانتاج تضيراً بعيدالمدى ، يظهير بوضيوح التناقض بين الحقيقة والظهر ، بين الاساس والبناء القالم فوقه ، ومن الممروف ان هذا التناقض لا يظهر بصورة حاسمة الا اذا تصركت الطبقات المنتجة لتطالب بنفير الاوضاع ، وهنا تظهر المشاكل الاجتماعية ، وهذه المساكل الاجتماعية الكبيرة لا تظهر الا عندما تكون الظروف المادية كلها قد وجدت ، او آخذة في التكون .

وبذهب كارل ماركس إلى أن أوضاع الانتاج وعلاقاته هي التي تحدد جميع الملاقات الاخسرى التي تقوم بين الناس في مجتمع ما . وخاصسة الوضاع الملكية ، ملكية الارض والمقال والمسال التي تقوم بين الناس في مجتمع ما . وخاصسة الوضاع الملكية ، ملكية الارض والمقال والمسالة على المستوات عن في المنسف الاموال في بد البعض ، ولكن ذلك بحدث عندما لمستولي طبقة الاقوياء والوسسطاء على المساود المستوات كبيرة أو صسفية ، عن في مجتمع المساودي ، حيث يتقاسم المساودي لحم الفريسة التي صادوها معا ، فاته لا يبقى لرئيس القبيلة الصادية ، فانس من تعلق من المساودي المسا

ويطبق الماركسيون هذا القول على الصناعة فيقولون ان الصانع الذي يوفق في صسناعته ، ويشكن مم جمع دامن مال يمكنه من توسيع نطاق صناعته ، يغرض شروطه على العامل المقرد الذي يسخل في خدمته ، وكما ان مالك الارض الزواجية بجنهد دائعا في أن يحصل من الحزارع الصغير على اكبر قدر من ثمرة عمله ، فكذلك صاحب المصنع ، فنصيب العامل دائعا اقل في حين ان راس مال صاحب المصنع في زيادة دائما ، وقي وقت ما ينعم التوازن بين المنتج والمتمع بشعر الاتاج ، ولا سبيل في هذه العالة اما العمال ، ليعيدواهذا التوازن الى حد معتول ، الا بان يتفاهبوا جماعيا مع صاحب راس المال ، وعادام عملهم هواساس ثورته فيصو مضحل الى التفاهم معهم ، بقوله : يا عمال العالم التعدوا . ومعنى هذا أن ماركس وأتباعه يقولون أنالظروف اللايسة للمجتمعات هي التي تحسوك التاريخ ، فالتورات والانقلابات السياسية ، ترجع في أنهاية الاربخ ، فالتورات والانقلابات السياسية ، والماكنية ، وسلامة هذه الاوضاع أو مد سلامتها هي التي تمين قوة النظام القائم طبيها أو ضعفه ، وقوته تحول دون العلوان الخارجي عليه ، وضسعفه يشسجع الآخرين على العدوان عليسه ، اى أنالاوضاع المادية للمجتمعات هي في النهاية من أكبر أسباب الحروب ، بهارة مختصرة : الاوضاع المادية ، واحوال الملكيسة ، وصراع الطبقات ، أسباب العروب ، هيارة مختصرة : الاوضاع المادية ، واحوال الملكيسة ، وصراع الطبقات ، يسمنها مع بعض ، هي العوامل التي تدفح حركة التاريخ كله ، وهذا هو ما يسمى بالتفسير المادي

ولا يقـول ماركس بأن الانكـال لا دور لهااطلاقا في توجيه التاريخ ، بل هو يعترف بقوتها وفاهلينها ، ولكنه ينكـ انها هواسل مستقاة بنفسها ، المالدية ، ولكنه ينكـ انها هواسل مستقاة بنفسها ، والمفرد المؤلف الخارجي للحوادث، وفي هذه الحدود يقول ماركس ان الانكار يمكن أن تلاون ذات قـوة كبيرة ، ولايقول ماركس بأن الانسان لا تحركه الا الدوافع المندية الانقاق المناسبات لا تحركه الا الدوافع المدين الديني ، والوطنية وغيرها من المنصال الديني ، والوطنية وغيرها من المنصاب الديني ، والوطنية وغيرها من المنصال المتالية ، ولكنمه بردها بدورها الى الاوضاع الاقتصادية والرها المباشر او غير المباشر على المباشر الديناني ، على على على على المباشر الديناني ، على المباشر الديناني ، على على المباشر الدينانية ، ولكنمه بردها بدورها الى الاوضاع الاقتصادية والرها المباشر او غير المباشر على المباشر الدينانية ،

وهو يقدول ان التطور التكنولوجي يؤدى بطبيعته الى انشاء مصانع اكبر فاكبر ، وان ذلك سيستلزم بالفرورة رؤوس اموال افسخم معالزمن ، وكلما زاد حجم المنشأة الصناعية تضامل حجم العامل بالنسبة لراميالمال الفخم واصحابه، وهدا يودى الى السيال المسائل المراع بين الممال واصحاب رؤوس الاموال ، وهو صراع يحول بين المجامة والاستقراد المنشود ، ويعرف مصالح المعال بقطر ، ولا حل في هذه الحالة الا ان تضح الجماعة بدها على صداد الاتناج وداراتها جماعياليود خيرها كله على الجميع .

وقد لاحظ معلم لقاد التاريخ والاقتصاد ان ضاك تفطة ضعف كبرة في تلسك النظرية وهي غموض مفهوم « النفير الاقتصادى The economic change التي جعلها ماركس اساسا ما فلسفته التاريخية الاجتماعية ، وجدير باللكر انهام يقدم في اى كتابس كتبهعرضا واضحا متكاملا لتفسيره المادى للتاريخ ، انما جاء هذا العسرض مفرقا ومتناثرا في مؤلفاته الكثيرة ، وقد اجتهد انجلز وماركس معافى تم" اطراف هذه النظرية في رسالة كتباها في الرد على ناقد ثورتهما يسمى النجلة ومدنح المرضى المدن خلاف العرض حصات التحديد في تحدث عند المرضى المدن حتى مثلة لا بعد ذلك العرض التكامل اللدى يتحدث عنه الماركسيون في حماسه التخميل للدى للتاريخ ،

والحق اننا لا نستطيع الفصل بين الانتاج والفكر في مجتمع معا ، ولا يمكن ان نقسول ان سورة الانتاج هي التي تعطي الصسورة اللقاهر قانظام المجتمع وفكره وفروقت ، أو ما يسسميه الملاكسيون بالقاهر الخارجي ، واكثر من نصف الانتاجية في المجتمع معاصر يوجه لارضاء مطالب نفسية لهذا الظاهر الخارجي ، واكثر من نصف الانتاجية بقتمر على الزراعة وصناعة الضروريات ؟ بل يضما ايضا الاقتضاء الفائرة أو السيارات الفائرة ، والاتاث النفيس ، والمطور القالية ، والاتاث النفيس ، والمطور القالية ، ولاتاث المناجعيل ، وملاسا السيدات ، والخموروالسجائي ، وفير ذلك معا يدخل ضمن الكاليات، ولكنه يصنع خاصة لارضاء مزاح وذوق اهل الطبقة الظاهر الخارجية الى السوير سمتراكشر، وهنا تجبل لمنا كيف أن هذا الظاهر الخارجية الى السوير سمتراكشر، وهنا يتجبل لمنا كيف أن هذا الظاهر الخارجية الى السوير سمس الانتاج .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

ولكن ، لا شك ان تطور الانتاج عامل حاسم في تطور الجماعات وسسير تاريخها ، وحتى لو سلمنا انه في اساسه معتمد على القدرة البدنية والقدم التكنولوجي ، فلا بد ان نسلم بأنه مستمر ولا يمكن ايقافه . مصحيح انه في كثير من الاحيان تقف النظم والقوانين والمسلحة المنسابكة لإهل نظام مين سائد في وجه هذا التطور ، وكن معتقدم العلم والتكنولوجيا يصبح الانتاج المادى قوة لا تقي ، وهذا نضم يدنا على الوانب الصحيح من النظرية الماركسية ، وفي ايامنا هـله تلاحظ ان تطور الانتاج وسستواه وكميته وتنوعه هو العامل الحاسم في سير مجتمعنا الحاضر .

ان التفسير الاقتصادى للتاريخ لا ينطبق صورة ملوسة ألا على عصرنا هذا الذي تقدمت فيه العلم والتكنولوجيا الى درجة جعلت الاقتصاد واصاسه الانتاج) الشفل الشناطل للمجتمع كلا ، و لكن لا يمكن القسول به نو قلك العامل كان العامل العاصم في توجيه التاريخ في العصور الوسطى ، لان رجال الدين والملكو كانواهم الذين يحركون التاريخ في تلك العصور ، ثم أن الذين خرجوا بالغرب من ركود العصور الوسطى ، وفتحوا له آفاق النهشة والاكتشافات والتقدم الذي و مناسبة على المعال أو الزراع . وهنا يبدو لنا التكرى والعلمي ، كانوا المكرى واصحاب الاراهوالنظريات ، لا العمال أو الزراع . وهنا يبدو لنا جانب عيف من جوانب التفسير المادى للتاريخ ولكننا ينبغي أن نسلم بأن تصمل الماركسيين ، يأهمية الانسارية في المحكم ، يأهمية الانسارية في المحكم ، وهذه خطوة الى الامار لا شاك فيها . وهي الجانب الايجابي الذي لا ينازع فيه في آراء الماركسيين .

ولا بد مع ذلك ان تلاحظ انه لا علاقة بهذهالاراء الماركسية التي تسسمى فى مجموعها احياتا بالمادية التاريخية Historical materialism لا علاقة لها بعا يسمى فى الفلسفة بالمادية الفلسفية Phiosophical materialism

ويتجه الماركسيون في البات صحة نظرياتهم تلك الى استخدام طراز خاص من الجدال بسمى بالجدالية المدينة على الاسلوب المنطقي المحكم المجلوب المنطقي المحكم المجلوب المنطقي المحكم المجلوب المنطقية المحتوات المجلوب المنطقية المحكم المحلوب والمنافقة عن من طريق صراعات شساملة بين اسسسى قديمة التنظيم الماركسين أن كل التقدم التاريخي يتم عن طريق صراعات شساملة بين اسسسى قديمة التنظيم المجتهة تعرف عملية التحول التساريخي واحياتاتهم فعا ، وأن الاصلاحات المجتوية المنظور التدريجي لا المجتهة تعرف عملية التحول التساريخي واحياتاتهم فعا ، وكذلك يرون أن التطوير التدريجي لا يمكن أن يُردى الى نتيجة حاسمة عاران الاصلاحات النظام التدريجي لا القديم على الحملاحات التدريجية التحول التدريجية المحلوات التربية على الحواقية من الاطريق الوحيد التغيير الشساما الذاتي قد تأميل الوصود المنافي الذى لا بد من الدائق من المارك المحلوات الذاتي قد تأميل الوصود على ذلك مع علمهم بأن بلادا كثيرة تم فيها الغير الشسامل ، والانتقالين القديم الى الجديد عن طريق عملية أمسلاح تدريجية طويلة المدى ، واكبر مثال لذلك انجاز واليانان .

ومن تفاصيل النظرية الماركسية التي الازالت موضع الجدل بين مفكرى الماركسية انفسهم هو قولهم بأنه لا لا يجد مصالح مشتركة بين الطبقات التصارعة ، ويرى ماركس ان كيل مذهب من مذاهب النظيم المنظمة المتعلق مثلة الاشراف ، والنظام مداهب النظيم الاجتماعي يعتله الاشراف ، والنظام الاستستراك والنظام الاستستراك والمنطق وentropreneurs والنظام الاستستراك المتعلق المال ، ولا توجد مصاححة منستركة بين عدالطقات ، ومن ثم فهي لا تستطيع ان تتعايف ، والصراع بينها ينبغي ان يكون حاسم النتيجة ، فلا يود قف حتى تمون الطبقة القديمة تماما ، وهم والصراع بينها ينبغي ان يكون حاسم النتيجة ، فلا يود قف حتى تمون الطبقة القديمة تماما ، وهم

يرون ان هــذا الصراع لا يمكن ان يأخد صسورة ديمو قراطية اى لا يمكن ان يعتمد على الانتخابات او الاستغناءات ؟ لا يمكن ان يعتمد على الانتخابات في رأى الديالتيكيين الماركسيين لا احترام اهم ؟ بل ينبغي الا يكون لهم وجود ، وهم يرون ان التصاد النظام الجديد على القدم ينبغي ان يتبعه القضاء على الخصوم بكل انواع العنف ؟ وفرض ما يسمى بالحكم المطلق للطبقة العاملة أو دكتاتورية الميرونياريا dictatorship of the Protetariat ويستمو عذا طوال فترة الانتقال من النظام الراسمالي الى الشيوعي .

وواضح ان هذا النطق ملىء بالتناقضات ٤٧ن فرض دكتاتورية طبقة من الطبقات على غيرها ٤ والقضاء على الخصوص بالعنف لا يغفقان مع ماينادى به اللركسيون من هذالة في العقوق ٤ ثم أنه ثبت بالفعل ان الراسمالية يمكن ان تتمايش مع السيوعية كما هــو الحال في الوفاق الحالي بين السيوقية كما هــو الحال في الوفاق الحالي بين السيوقية تسميح العمال المحالية رهفه بعض صور ما يسمى بالماركسية الجديدة Neo-marxism التي ينتهجها السروس بعمد ستالين ٤ ويتكرها ماو حسسمي حقوقيج والباعمين يرون انهم يسيرون على خطماركس حا أنجلز كل أمانة .

وواضح من العرض السريع الذى قعنا بهان الماركسية سواء كمذهب في تفسير التاريخ ؛ او بسينية واعد علم الاقتصاد مليئة بالمنتاقسات ووجوه الفسعة ، ولكنها على اى حال حققت بسيغتها فلسيغة اجتماعية في اجتحام الم تحققه اى فلسغة اخرى ممائلة ، وقليت من كثير من الناس وشعوب الارش اقبالا فاق كل تصور ، واصبحت نظام الحكم والعمل الوحيد فيها ، وبرجع ذلك لإنها اظهرت الى الوجود الاهمية الكاملة العمل والعمال ، حتى في البلاد غير الشيومية قفر العمال الى الصدادة وفساركوا في الحكم وانتقلوا من آجراء الى اصحاب راى وقوة والرسياسي فعال يتمثل في احسراب قروبة وانتقلوا من آجراء الى اصحاب راى وقوة والرسياسي فعال ومن الواضح أنه لولا الالحاد ، والاصرار على الكارالاديان ومحاربتها ، لكان للماركسية نجاح اكبر ، ومن الواضح أنه لولا الالحاد ، والاصرار على الكارالاديان ومحاربتها ، لكان للماركسية نجاح اكبر ، ومن ذلك الالماد بداي المناس من اسسسي اللهام التنبي المناس من اسسمي النظام القديم الذي يجب القضاء عليه . ومع ذلك فقد ادت مبادئء الماركسية الى تغير حاصم في الوضاع الاجتماعية والفكرية للمامة ، فتطلعت أمال نبهاء العمال الى ان يستزيدوا من العلم وبدخلوا ضمن التكنولوجيين ، وهذا بدوره نع المستوى الفكرى للعمال في الدنبا كلها ، والاطبية العمال للها بالماسة العلى الما بطبية العمال الى ارتفاع المستوى الاجتماعية والعالم المستوى الاجتماعية والعالم المستوى الاجتماعية والمال إلى ارتفاع المستوى الاجتماءي المالة ، فعلمات ألمال بلهاء العمال الى ارتفاع المستوى الاجتماعية والمال الى ارتفاع المستوى الاجتماعية والمال الى ارتفاع المستوى الاجتماعية والمناس المناس الم

وجدير بالملاحظة ان معظم الفضل في النجاح اللي حققته الماركسية يرجع الى اعتناق الثوار الروس إياها ، وخاصـــة فلاديميم الوليلوفوالمورف باسم لينين ، فهذا الرجــل هــو اللي تمكن من ان يحول آزاء ماركس الى ثورة دموية وحالت المبراطورية من اضخم دول الارض الى دولة شيومية ومركزا لنشر الشيومية في العالم ،ولولا لينين لما كان لماركس هذا الأمر كلف التاريخ.

التاريخ الشامل واهم شيوخ مؤرخي عصرنا

انتقل علم التاريخ اذن خلال القرنين الثامن عشر في اوروبا من فرع ثانوى من فروع المرفة يعارسه بعض الناس على أنه هوابةاو وسيلة التقرب من الله بروابة اخبار المسالحين او للتولف الى الماولة بكتابة تراجعهم الى علم مقررالاصول والمناهج ، تخصص له الكراسي والاقسام في الجامعات ، ويقوم بالمعل في ميدانه فرزخون الجلاء ، ويدرسه طلاب كثيرون على انه عبعاد من عَمَد المرفة الانسانية ، ونشأت عن ذلك العام التاريخي علوم اخرى مساندة له او مسساعدة كالآثار ، وعلم التقوش او الديجورافية، والخطوط والكتابات القديمة او الباليوجرافية ، وعلم الوثائق والمحفوظات م ما الى ذلك مما انشئت له العاهدوالراكز والمجلات فى كل بلد من البلاد، بل كان علم التاريخ سببا فى اكبر حركة سياسية واجتماعية بعد الثورة الفرنسية وهي الثورة الماركسية ، وما كان لها من اصداء بعيدة فى كل ناحية من نواحيالجياة فى عائمًا المعاصر .

وعلى اثر ذلك اخذ نفر من اساتلة المادة بتساءلون عما اذا كان لا بد ان يرجد لعلم التاريخ منهجية وmethodolog خاصة به الى جانب ما لابد للمؤرخ من التمسئك به من مناهميع الدقــة والاستيفاء والبحث والتحليل التي تشترك فيهاالعلوم جميع منا لا بد من الوقوف قليــلا عند كتاب من احسن ما كتب في ذلك الموضوع في نهاية القرن اللشي (سنة ١٨٨٨) وهــو اللـى كتبه المؤرخان الفرنســيان لات**جلو وزينيوس** من علم التاريخ ومنهجه:

C. V. Langlois et Charles Seignobos: Introduction à l'étude de l'histoire في هذا الكتاب وفق الطائب الفرنسيان اكثر منظرها الى رسم ما يمكن ان يسسمى بدستور القريرة ، وقالا ان التاريخ ربما كان احسيج فروع العلم الى الانتزام التام بلاماته ودقة النهج ، لان التربخ كما يبدو ميدان سسهل للبحث والتاليف ولكنه في الحقيقة من اصسعها . لان البحسف التاريخي ينبغى ان يكون اصيلا وصادقا وقالماعلى حقائق ، وقى كثير من الاحيان يسسمب ذلك لاسباب نفسسية او عاطفية او مقالدية وربما شخصية ، وقبلا فلا بعد من ان يتكون المؤرخ تكوينا منهجيا دقيقا حتى يخرج شيئا له قيمة ، وقالا ان الجانب الاكبر ممن يتناولون التاليف في التاريخ لا يعون لماذا يتخذون التاريخ عملا كوربها كان السبب في ذلك اتهم كانوا اقرباء في مادة التاريخ لا يعرفون المذار العرباء النالية كما كان الحال مم لوجستان تيرى ،

وقال الانجلوا وزينويوس أن التغير الحاسم في تاريخ العلم التاريخي تم حـوالي سنة . ١٨٥٥ عندما استفا التروخ لا ينبغي أن ينفق عندما استفى التروخ لا ينبغي أن ينفق الوقت في بحث المسألل الصغيرة المجرد تكديس الملومات وقالا : « أنه ليس من هدف الماليات في الحارث التاريخ جلب التعة الى القـارىء أو استخراج قواعد عملية للسلوك أو التراز المساعر ، وأنما الهدف الحقيق هو المرفة الخالصـة السيطة (la connaissance pure et simple) للموضوع الذي يدرس .

وفى نهاية القرن التاسع حفلت اوروبا بنفرمن اعاظم المؤرخين اللبن افادوا من صراع سابقيهم فى وضع التاريخ فى مكاتب بين العلوم ووضعوامناهجه ، ومن اكابر هؤلاء تيسودور مومسسن Theodor Mommsen (۱۸۱۷) - ۱۸۱۵ اس ۱۸۱۹ اللكي وضع اساسا متينا للمراسات الرومانية بفضل ممرفته الوثيقة باللفات القديمة ، وتمكنه من منهج العصل التاريخي ، وتضلعه فى قراءة النصوص القديمة واستخدام ادوات التاريخ جميعا ، وهومن المؤرخين القلائل اللدين حصلوا على جائرة نوبل .

وفي انجلترا كثر الأرخون اللبن ساروا على نهج واتكه ومدرسيته من امثال وليام سيتايز william Stubbs و رج ب، بيووي ا william Stubbs الكتاب الكتبور عن الربط الدستور الانجليس ي و رج ب، بيووي في فضائل الله والله والمحافرة في فضائل الله واجد الله عن المعامرة علم التاريخ ، وله كلمة مائورة في فضائل علم التاريخ لا كيم كيمبردج ، فال : « وإذا كان علم التاريخ يصبح عاما بعد عام واكثر فاكثر قوة عظيمة تعمل على نوع غشاوات الخطا ، وتعين على على نوع غشاوات الخطا ، وتعين على نكوب الله على السير الى الاسام بقضية العربة الفكرية والسياسية ، فان ذلك العلى المسلم جاهدا على تكوين طلابه على نحويتكنهم بن القيام بلك الواجب لا لتنفيع به في مناه مطالب الاسبوع التالي او العسام القادم اوحتى القرن الذي سيجيء ، ولكن لكي يذك روا دائل ان التاريخ ، وان كان يقدم مادة للتاريخ الادبي او للتأمل القاسمي ، الا انه علم قائم بلماته لا اكثر ولا اقل ، وبنيفي الحلر من تطويع ذلك المثل الاعلى لحاجات اللحظة ، ولا يصور كذلك تحديد مجال ذلك الملم وآثافت » .

وقد تغيرت نظرة بيورى مرارا فيما بعد ، وذلك يصدق على الكثيرين من كبار المؤرخيين وكتهم جبيما متقنون على أن مواصلة العمل العلمي في ذلك المجال للكشف عن المقالق وعرضها عرضا امينا سيؤدى حتما الى اعطائنا صورة امينة الماضي . وفي التناء ذلك حرص المؤرخين على ان يغيدوا من كل المداهب والنظريات التي جدت في ميادين العلم الاخرى من تراء نيوتون في الطبيعة الى نظرية اينشتاين في النسبية ، لان حملها كله يوسع القل الورخ ويزيد فهمه لما يقرا ، ورجل مثل بيورى معذا كان واسع العلم والافق يتكلم بنقة في كل موضوع من موضوعات العلم ، ولهذا فهو يعتبر بحق من اعمدة الفكر الانجليري في عصره ، وقد كان يكتب الى جانب ذلك في السلوب الدين وفيم حصل له مكانا محتسرها في عالم الادب ، ومثل ذلك يقال ، ويدرجات منفاوتة ، عن Seclay وجسيوني ها ويلانات التجلسرا على Seclay في التجلسرا وجبيوتي في الطالبا وجودج بالكروفت Gorge Banaratr وجبيوتي في الطالبا وجودج بالكروفت (١٨١٠ – ١٨١١) مؤسس مدرسة وخين في الكروف المؤسس مدرسة يتخرج فيها الورخون هناك .

ويضارع بيورى في المالت وفي الجمع بين سفات المؤرخ والنيلسو في والادب جورح عاكولي تويشارع بيورى في المحالج Goorge Macanly Trevelian لا تويشيليان Goorge Macanly Trevelian و (Trail VI) الذي يعتبر كتابه من التاريخ الاجتماعي لاجتراز أبو يحتلى في هذا المجال العسير من عام التاريخ و ودوده جعل لها عنوانا طريفا هو : « Clio, a Muse و الحالى في العلق أبي المنافقة أن الواضح المنفقة كما هو الحالى في العلق في) و خلاستها أن التاريخ لا يمكن أن يكون عامادقيقا و اواضح المنفقة كما هو الحالى في العلق الطبيعية و ولكنه علم في حدود معينة هي الدقة والاستقصاء في جمع المسادة و والدقة كذلك في المؤرسية و المنافقة عن الاحداث والدقية في الدورة وعشرين مليون المؤرسية و نقله على المؤرسية و المؤر

وذهب تربيليان الى انتومساس كاللاسل Thomas Carlyle وفق الى ذلك بكتابه عن الله وفق الى ذلك بكتابه عن الثورة الفرنسنية ، فعرف كيف يصنف ببيانه المدع ، وقدرته على فهم طبيعة البشر ، مشاهر الجماهي الفرنسنية ، وتمكن كذلك من ان يعطينا صورا حية لكثير من شخوص الثورة ، وقد وفق كارلابل الى ذلك باكثر مما استطاع اى صورخ محترف ، جمع من الادلة اضعاف ما جمع كارلابل

واكنه عاجز عن فهم طبيعة البشر . ولترفيليانكلمة بالفة الصراحة وان كانت ثقيلــة على نفس التررخ ، وذلك حين يقول : « وفي الجزء الأهم من عملية التاريخ نجد ان التاريخ ليس استنتاجا علميا ، وإنما هو حدس قائم على التخيل ، ومبني على اساس اقرب التعميمات الى الامكان . .

In the most important part of its business, history is not a scientific deduction, but an imaginative guess at the most likely generalisations.

وفي نفس الوقت الذي اتجه فيه الانجليزالي الاقتصاد في تقدير التاريخ وحدوده ومكانته بين العلوم نحد أن الالمان والفرنسيين ساروا في طريق العمل التاريخي المحكم الدقيق ، محاولين ان بشتوا اهمية التاريخ عن طريق اخراج اعمال تبهر العقول بدقتها وذكاء اصحابها، وقدرتهم على الاستخراج والاستنتاج ، وتصوير الماضي كما كانعلى صورة تحقق ما كان يرجوه ليوبول قون راتكه الى حد بعيد . ففي الجانب الالماني نجد كثيرين سنقف لحظة عند واحد منهم فقط هو فريدريش ماینکه Friederich Meinecke (۱۸۹۲ – ۱۸۹۲) وهو من عظماء رواد التاریخ علی مذهب رانک وبوركهارت ، وقد وحه اهتمامه الى دراسة الافكار وتطورها ، وقد شفل ماينكه اعلا مراكز الاستاذية في جامعات المانيا ، وظل اكثر من اربعين سنة (١٨٩٣ - ١٩٣٥) رئيسا لتحرير المجلة الالمانية التاريخية Historische Zeitschrit وهو مشهور بكتب ثلاثة تعتبر نماذج تحتلى في دراسة الفكر السياسي وتطوره أولها: المواطنة المالية والدولية القومية Weltburgertum und Nationalstaat) وفيه يؤيد فكرة الدولة القائمة على الاساس القومي والعدالة وخدمة الحضارة . و « فكرة صالح الدولة » Idee der Staatssaison بكشف النقاب عن الصراع والتناقض من الإخلاق وسياسة القوة وبهاجم الماكيا ڤيلية في عنف معتمدا على حقائق التاريخ . وكتابه الثالث الكبير « قيام الحركة التاريخية Entstehung des historismus (١٩٣٦) يتنبع فيسه قيسام علم التاريخ الحديث ويؤيد فيه نظرية اعتماد التاريخ على افراد هم الذين يصنعون التاريخ متابعا في ذلكرانكه وجيته .

ومن الفرنسسيين تقف عند النين لا بد من ذكرهما في حديثنا هذا عن بنساء علم التاريخ المحديث الاول هو اليونست ريئان (۱۸۹۲ – ۱۸۹۲) وهو علامة متبحر في الشات والفلسفات والتاريخ ، موقافاته تجمع بين وفرة اللاة وعمق الفهم وحرية في الحكم لا نجدها اللغات والفلسفات والتاريخ ، ومؤفاته تجمع بين وفرة اللاة وعمق بتحدث ، كتابه المسمعت المعالم المستعبل المسلم المعالم المستعبد المعالم والمعالم المعالم الم

مقــالات نشرها ربنــان فى جــريدة المحــاورات Journal des Débts ومجلــة العالمــين وقى هذه القالات نجد ان Revue de Deux Mondes و « العالان » هناهما عالم الفكر والدين . وفى هذه القالات نجد ان ررزان ربنا كيف ندرس الاديان درامــة تاريخية انسانية (٢٢) . وقد كان لربنان اثر كبير فى تاريخية الفكري الحديث ، فقد ترسم خطاه طه حـــــين فى الكثير من كتب ايام كفاحــه الاول الطــويل فى سبيل تحرير الفكر العربي .

والثاني هو فوستل د. كولانج Huma Dénis Fustel de Coulanges الذي يعتبر مؤسس المنهج العلمي في دراسية التاريخ في فرنسا ، وهب استاذ بحق في علم التاريخ ومنهجه ، وقد وضع المؤرخين الفرنسيين منهاجا صارما يقوم على الموضوعية البحتة والتركيز على المصادر الاساســيـة ودراســتها فيلفاتهــا ، واســتخلاص كل ما تحويــه من مادة تاريخية ، وقلة الاهتمام بالمصادر الثانوية . ثم الاكتفاء بذكر الحقائق التي تؤيدها الادلة دون غيرها . وله كتب كثيرة قائمة على هذه الاسس منها كتاب « المدىنة العتبقة (١٨٦٤) وقد درس فيه المدن التي كانت في نفس الوقت دولا في العصر القديم la citè-état مثل اثينا واسبرطة وروما ، واثر الدين والتطور السياسي والاجتماعي في تاريخها . ثم ركز همه على دراسة نظم العصور الوسطى وخاصة في فرنسا ، ووضع أسس دراسة الوثائق والمخطوطات . ولا زالت كتبه قطعا من العمل التاريخي الدقيق مثل « الفزوة الحرمانية ونهاية الامبراطورية L'Invasion Germanique et la fin de l'Empire و « الملكية الفرنجية La Monarchie (١٨٨٨) والولاء والملكية الزراعية في العصر الم وفنحي L'allue et le domaine rural pendant l'epoque merovingienne أوكل مؤرخي العصور الوسطى في فرنسا من امثال مارك بلوك Marc Block (٢٤) من تلاميذ ذلك الرجل .

ونختم هذا الكلام عن بعض اكابر اساتلاقعام التاريخ المحدثين الذين وضحوا اصدوله ، وقرروا مناهجه بكلمة عن المؤرخ البلجيكي هنري يهينا ويهمنا (۱۹۳۵ – ۱۹۲۹) وبهمنا الجبين مناجة بين منابة بجيرة بنائاحية الاقتصادية له لا كمامل محرك للتاريخ المنافق المنافقة ا

كنموذج الدراسة الناحية الاقتصادية التاريخ ناخل كتاب « تاريخ المدن في العصور الوسطى (Villes Mediévales وهو دراسة غابة في العجية الاقتصادية في العصور الوسطى » لان المدن ظهرت خلال القدر العاشر كم بالناش عمرة اقتصادية ، صناعية وتجارية ، وبشسبه هداما الكتاب كتاب كتاب أخر بعد من اجمل واعمق ما القديمين في تاريخ العصور الوسطى وهدو محجيد وتساريال (Ville و دراسة كالمة لاتر سيادة الاسلام

F. Millepieres, La Vie d'Ernost Rénan, Sage d'Occident (1961) (77)

J. Herrick, The Historical Thought of Fustel de Coulanges (16)

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

على البحر الابيض المتوسط خلال القرن التاسع المسلادي على احسوال اوروب الاقتصادية والاجتماعية ، ويقول بيرين أن سسيادة المسلمين هذه اقفلت أبواب أتصال أوروبا بالعالم الخارجي فتم تصدل المجتمع الاوروبي إلى مجتمع زراعي مقفل ، ثم أن الخطر الاسلامي على غسرب أوروبا (من الاندلس) كان السسب في ظهور الدولة الكارونجية تتيجة لانتصار شاول مارتل أو مارتك ما يقول العرب على المسلمين في موقعة بلاط الشهداء ٢٣٢/١١ ومن كلماته المائيرة : لولا محمد لما كان من المكن أن يظهر شرالمان .

واكبر اعمال هنرى بيرين هسو تاريخسه البلجيكا Histoire de Belgique في مسمة مجلدات ؛ وهو أيضا نعوذج من التاريخ الكلي الذي يعطي صورة شاملة للمصر أو المؤسسوع الذي يدرس ، وحيث أن بلجيكا لم تولد الا سنة ١٨٦٠ فأن ما سبق الميلاد الرسمي لبلجيكا أنما هو تاريخ أوروبا والاراضي المخفضة بتسكلخاص .

ومن اجلاء اسائلة مدرســة التاريخ الكلي جورج ليفيفر George Lefebore - الملاي الملاي الملاي الملاي الملاي الملاي ١٩٥١) الذي سار على المنهج الدقيق الذي يلتوم الاصول بكل دقة، وله كلمة ماثورة هي : لا وثائق، لا تاريخ .

واجلاء شــيوخ هذا الفن فيما بين ١٥٠٠ والحرب العالمية الاولى كثيرون غير هؤلاء . ولكننا تكتفي بعن ذكرنا معن كان لهم الفضل الاكبر فيجمل التاريخ علما مستقل الشخصية ، وإضــج المنهج والطربقة ، والبتوا للناس انــه من اهمنواحي الدراسات الانســـانية ، وإسدها اثرا في تكوين العقل الواص المدرك لمقالق العياة .

فلاسفة التاريخ في عصرنا ، كروتشي وكولنجوودوتوينبي وشبنجلر

وثلتفت الآن لتلقي نظرة على آخر موضوعات هذه الدراسة وهي الالم باهم مداهب فلسيفة التاريخ خلال القرن العشرين

وصل التاريخ على ايدى مو ذكرنا وغيرهم كثيرين الى مرتبة العلوم ذات الوظيفة والتسخصية المستقلتين ، واستقر الراى على ان التاريخ علم بالنهج ، اى ان موضوعه الإساسيي — وهو الإنسان للا يسمح بأن تكون له قواعد وقوانين لهادقة قوانين العلوم ، ولكننا لمدرسه بعناهج البحث العلمي من استقصاء للعادة ودراستها وتحليلها تحليلا دقيقا تم استخلاص الحقائق ، قال بعضه العلمة ودراستها وتحليلها تحليلا دقيقا تم استخلاص الحقائق ، قال بعضه المادة ودراستها وتحليلها تعليل التي القيت تمولا كبيرا : التاريخ علم ، لا ان التاريخ sa science, no more, أنه علم ، لا الكان ولا اقل ، ولكن يعودي مبارته الني لقيت تمولا كبيرا : التاريخ علم ، لا الكانت المتعلق على المناثرين بعصرنا ومفهوماته، وعلى هلما فالصورة ال المورة الماضي كما كانت no less بالشبط ، وانما نراها متأثرين بعصرنا ومفهوماته، وعلى هلما فالصورة او الحقيقة التاريخية نسبية Relative History منا حص ما التاريخية نسبية Scientific History ومن هنا حت عبارة لا التاريخ النسبي Relative History ومان هنا حلى المانسي ، وقالج ، ب. بالا على مقال البحث عن ان التاريخ والدين برين العالم والماضي وقالج ، ب. بالاك Scientific History في مائة عصرنا ، وقام حبارة قي معتقد ، وهو لا يري ، الا النارخ والمعاشرة القاها هنرى برين في قامة الجمعية بصورة غير مباشرة القاها هنرى برين في قامة الجمعية بصورة غير مباشرة أنه كل مباشرة المعتهد برين في قامة الجمعية بصورة غير مباشرة الماضورة غير مباشرة المناشرة المعاشرة التاريخ برين في قامة الجمعية

الجفرافية في القاهرة سنة ١٩٣٣ سمعناه يقـول اننا نرى حوادث التاريخ كما نرى ملعقة وضعناها في كوب ماء نافضوت الى ثلاثة أو رباعها ، فالفامر في الله لا يرى الا منكسرا بحسب الكسار شماع الفودة عند مروه في الماء . في ثاب ما الماء في كوب ما الماء . في أن الماء . في أن الماء . في أن ملاء الماء ال

ولم بر بغدتو كووششي Benedetto Croce بسير على هذا الله هب الله وبالله وأدام ويلسوفا ، وكان الله وبالله وأدام ويلسوفا ، وكان كروشيم ورخا ويلسوفا ، وكان له نصب في سياسة إطاليا الا تولى وزادة التربية سنة 1711 / 1717 اي قبل استيلام وسوليني والفاشيين على الحكم ، وبعد ذلك اصبح خصما سناولا للحكم الفاشي ، ولكن مناواته لم تصل الي حد التحدي اللي ربعا كان قد ادى الى العصف به نظل دائما محترما من جانب السلطات ، وإن كان قد ادى الى العصف به نظل دائما محترما من جانب السلطات ، وإن الفاشيين ، وفي سنة ١٩٦٣ بعد اعلانه احتجاج اهل الفكر على استيداد الفاشيين ، وفي سنة ١٩٦٣ بعد اعلانه الحتجاج اهل الفكر واصبح وزيراً بغير وزادة في وزارة المياتون بوقعي Pietro Badoglio التي اعقب مقوط موسوليتي ، وشغل التشار النفاشي القياتون بوقعي السنة اسسن المهد الإطاني الدراسات التاريخية التشريق مناسات التاريخية . المتراسات الترابخية . (مناسفة المناسفة العلمة الإطاني للدراسات التاريخية . (مناسفة العناسة عالموسولية عالم المتراسفة العناسة عالموسولية عالم التراسية عالم المتراسفة العالمة العناسة عالم التاريخية . (مناسفة عالم المتراسفة العالم العناسات التاريخية . (مناسفة عالم المتراسفة عالمتراسفة عالم المتراسفة عالم ا

وقد كتب كروشي كتبا تاريخية كثيرة من الطراز العلمي التقليدي ، ولكن مقالاته وآراءه النجدها في مجلة « النقل التناها سنة ۱۹۱۳ ، وظل مديرها ورئيس المحارب النقد المديرها ورئيس المحارب النقد المحارب التقد المحارب التقد التحارب التقد التحارب التقد التحارب التحارب التحارب التحارب التحارب التحارب المحارب التحارب المحارب التحارب التحارب التحارب التحارب التحارب التحارب وتاريخية المحارب التحارب التحارب وتاريخية المحارب التحارب التحارب التحارب التحارب وتاريخية التحارب التحارب التحارب التحارب التحارب وتاريخية التحارب ا

وكان كروتشي يرى في نفسه فيلسوفا من مستوى هيجل ، وكان الكثيرون من انصياره ينظرون اليه على هذا الاعتبار ، ولكتنا عندما نقرا الجزء الخاص بالتاريخ من « فلسفة الروح » نجد انه يوزه الوضوح وتلك الدفة الدهنية التي تعبر تفكير هيجل ، وفي كثير من الاحيان نفقد خيط . الافكار ، وأنا تحضيا لم استخرج من آرائه الامما وجدته في طبعات الجليوبة ليمض جوالب فلسفته في التاريخ وكلها مقتبسة من كتاب وضعههو نفسه ونشر فيسه مختارات من كتابات في الفلسة والشر فيسه مختارات من كتابات في الفلسة والشرة فيسه مختارات من كتابات في الفلسة والشرة فيسه مختارات من كتابات في الفلسة والشعو والتاريخ . والسدى يريده كروتشي بالروح هدو روح العصر اى لبابه وشخصيته والجو السائد فيسه والانكار المسيطرة عليسه والنقليد التي تحكمه ، وهو يقول انك لا تستطيع أن تؤرخ لعصر الا اذا الممت بروحه على هذا النحو النساسل ، ويقول كذلك انك لا تستطيع أن تؤرخ لرجل الا اذا المبت بطروف عصره . كلما و تمكنت من الاحاطة يظروفه الشخصية ايضا ، حتى اوصسافه المجسساتية لا بدمن معرفتها فينى فكير من الاحيان ذات الربعيد في توجيه فكره وحياته ، ومعنى ذلك كله أن التاريخ في الحقيقة عطيسة ما يضام الذي تكتب عنه ومعايشة الرجل الذي ترجم له وادراك روح المرضوع إياكان ادراكا تاما .

وهذا الروح الذي يتحدث عنه كروتنسيهو الذي يعبر عنه كبار الورخين في عصرنا معن يُورخون على مذهب «التاريخالشامل total history التي سنتحدث عنها بجو العصر او المناخ التساريخي historical climate وهـو آخـرالماهب التاريخة المتمدة في عصرنا .

وترجع فلسغة كروتئسي في بعض نواحيهاالى آراء جيامبا تيسستا فيكو التي اوجزناها ، وترتكس في بعض نواحيها الاخسرى الى تجريتهالشخصية ونشساطه الواسسع في النقد الاوبسي والتاريخ ، ولهذا نجده يستعد آراءه من الواقع التاريخي الذى لمسه الناء معاناته لكتابة التاريخ ومحاولاته تفسير الاحداث . وهو برى ان فلسغة التاريخي ان تنبع من التاريخ نفسه اى لا بد ان تقوم على أساس الو تالع الثابت ، فهي على هذا تفسير للوقائع لا فلسفة لها ، وكلا الوقائع وتفسيرها بنيفي ان يقوما على فهم كامل لروح الوضوع . ومع هذا التمسك بالواقع التاريخي والشدد في القول بانه بنيفي ان يكون اساسا لاى فلسفة تاريخية سـ معا بحيل الانسان يتصور ان كروتشي برى ان فلسفة التاريخ ما هي في الواقع الا تفسير له ، على الرغم من ذلك نجد كروتشي يميل الى الجانب المثالي المناسبة المناسخة المناك ، معا يوحي بأن هناك أضطرابا في تفكيره الطلسفي التاريخي ، وهذا صحيح الى حد بعيد .

ومن اطرف آراء كروتشي قوله بأن هناك فرق اساسيا بين المرفة التاريخية والمرفقة المدوقة التاريخية والمرفقة المنهة والمرققة المدوقة وجود يقول أن الماشي في ذاته لا وجود له ، وهو يتبى في ذاته لا وجود له ، وهو يتبى في ذاته لا المسامة المناه الله إن قالوا المالك لينقضوا القول بأن التاريخ علم ، قاذا لم له بالمناه الله إن في ذهن المؤرخ ، ومعنى ذلك أن الحوادث الماشية لا وجود لها بالفيظة المناه المناه المناه المناه المناه توجد وتصبح بالنسبة للمؤرخ المنني بها بالمناه المناه أن المناه أن والمناه مناه مناه المناه ، ولنشرب حدادث معاصرة ومن هنا يقبول كروتشيها أن التاريخ المنه المناه ، ولنشرب لللك شالا من تاريخنا فقتول أن ثورة الونية التي قامت في معاصر على همانا المنام ، ولنشرب المناه المنا

وكان كروشي برى ان الفكر التاريخي اعلاواوثق من اى فكر آخــر لانه يعتمد على واقــع وتجربة ومعاناة ، وان القول بنسسيبة التاريخ إنست مظاهر من مظاهر ضعف التفكي التاريخي ، بل تاكيد للقوة اللذهنية والتخيلية . وبعكن القوابان كروشني كان حسيفا ناقدا ومصيبا فيما كتب من تاريخ إبطاليا ، اما كتاباته في فلسخة التاريخ فيشربها الفعوش والتناقض.

ولكن آراء كروتشي كانت ذات نفع الماصر الممن كبار الفلاسفة والؤرخين وحد رويين جدورج كولتجدورة علامة انجليزي صافي المنحب والمنحب والمنحب النظر) محمص الول الامر في التربيخ وخلف لنا كتابا من احسن ما كتب في تاريخ المنحب والمناتبة المناتبة مناتبة المناتبة مناتبة المناتبة والمناتبة المناتبة المنا

وقد كتب كولنجوود كتابا آخر عن فلسفة التاريخ ، وهو يحمل هــذا العنـــوان بالفعــل Philosophy of History وهو يعتبر في العادة اقل مستوى من « فكرة التاريخ » ولكنه على اي حال اوضح ، ويستطيع الانسان ان يخرج منهبشيء نافع . ويؤيد كولنجوود هنا القول بنسبية التاريخ (٢٥) ولكنه ينكر أن المؤرخ يتبع هواه في اختيار الطريق الذي يجمع به الشواهد أو الادلة التاريخية على ما يريد قوله . ثم يتابع كروتشيفي تفكيره ويقول أنه ما دام التاريخ ابتداعا وخلقا للمؤرخ نفسه ، اي ما دام الماضي لا بيعث حيا الااذا وجد الؤرخ الذي بهتم باعادته الى الحياة فان عودة الحياة الى الماضي لا تحدث الا اذا سال المؤرخ سؤالا ، اى ان ثورة الزنج مثلا لا تكتسب اهمية الا اذا تساءل المؤرخ عن ماهيتها ومضيبحث عن هذه الماهية . ونفي كولنجوود القول بأن المؤرخ بتخم ما ير بد بحثه من حوادث الماضي، لأن هذه الحوادث نفسها غير موجودة ، انما هي توحد فقط عندما بريد الدرخ ذلك . وكان الناس قبل كولنجوود يقولون أن الماضي أو التاريخ كله لا وحود له الا في ذهن الورخ ، وعلى هذا فرأى كولنجوود هذا ليس الا صياعة جديدة لهذه الفكرة . ومن هنا نفهم كيف كان كولنجوود من المتحمسين لما قاله كروتشي من أن التاريسخ كله معاصر وقال: إن التاريخ كله بروى احداثه ويضعهافي عالم الحاضر لا كتاريخ بالضرورة بل كتاريسخ للتاريخ . وربما اراد إن نقول بذلك إن كتاب التاريخ الراقد على رف في الكتبة لا يصبح تاريخا الا إذا تناولته و فتحته ومضيت تقرأ فيه . هناتدب فيه الحياة وقبل ذلك كان كل ما فيه شيئًا مَيتا .

ومنهنا استنتج كولنجوود ان التاريخ ليسله تفسير واحد بل ان كلا منا يفهمه ويفسره على قدر ما يستطيع ذهنه ، وهذا التفسير لا يمكن ان يتحال من شخصية المؤرخ وثقافته ، وهذا يفسر

⁽ ٢٥) سنتحدث عنها بتفصيل فيما بعد .

عالم الفكر .. المجلد الخامس .. العدد الاول

انا کیف ان کل مؤرخ بری فی نفس الحوادث شیئا آخر ؛ وعلی هذا فائه لا یمکن القضاء علی الهنصر التخصصی The subjective history و انالتاریخ الوضوعی الصرف نکاد ان کون لا چود له .

وليس معنى ذلك أن كولنجوود يسرى أن التاريخ كله خاضع للهيسوى والاحكم الفردية التصغية ، وكونية موكوينة وكوينة وتكوينة وقال: « وكنانية يقول أن المسألة مسألة وجهةنظي وراي صادر عن انسان له شخصيته وكوينة وخلفيته وقال: « فاذا كان لي مثلا راي في يوليوس تيصر يختلف عن راى موسن قبل معنى ذلك أن واحداً منا على ماضي واجداً منا على اعلى ماضي موسن وتجربته . أنني وموسن تنفق في أشياء كثيرة ، وفي أحيان كثيرة أنتفق في تواج من ماضينا، ولكن حيث انتفاق المناوكيرة ، وفي أحيان كثيرة تنفق في تواج من ماضينا، كل منا باعثل تفاقة معينة وينحدر من أصلاب خاصة به فوراء كل منا بعثل تفاقة معينة وينحدر من أصلاب خاصة به فوراء كل منا بعثل تفاقة معينة وينحدر من أصلاب خاصة به فوراء عندما يخرف ماضي الاخراث عنائي التحرافا

ويقول: « واخيرا وحيث أن الماضي نفسه لا شيء ، فأن معرفة هذا الماضي ليسست ... ولا يمكن أن تكون ... هذك المؤرخ ، أنما هدف .. وهو هذف كل مخلوق يفكر ... هدو معرفة الحاضر ، الى مده الفائة بنبغي أن ينتهي كل تفكي ، وحول هذه الفائة بنبغي أن يدور كل شيء . ولكن المؤرخ لا يشغه المؤرخ ... وحول هذه الفائة بنبغي أن يدول المؤرخ .. وعلى هذا الاعتبار يكون الماض وراحد من الحاضر ، وهو : كيف صال الى ماه هو عليه ، وعلى هذا الاعتبار يكون الماض منظورا للحاض ووطيفة من وظائفه ، وعلى هذه الصورة بنبغي أن يظهر التاريخ في نظر المؤرخ ... الماضي مفكر المؤرخ ... المؤرخ المؤ

وقد كان الكشيرون معن ينقدون التاريخ ومنهجه يقولون أن عمل المؤرخ يعتمد على « المقس وزجاجة الصغغ Sossors and paste أن الهيقطع صفحات معا قال الأولون وبلصقها بعضها المصور المصور المصور المصور المصور المصور المصور أن المحصور عميدا لمراجعة وقال الوسطى ، وقد أنكر كوليتوود ذلك أنكارا شديداوقال أن المؤرخ الحق ليس عبدا لمراجعة وقال المان المتصور المصور المحتولة بالمراجعة الى المدالك ويتعلق المناس المنهج التاريخي » فأن المؤرخ الحق لا يتقيد بعمامي المخطل المناس المنهج التاريخي » فأن المؤرخ الحق لا يتقيد بعمامية عبدا له ، بل أن للمؤرخ الحق في الخطا

وقد اورد كولنجوود هذه الآراء في تاريخ حياته An autobiography الذي نشره مسنة المجاد ومن اجمل والآني ما يقررؤه القرن أو المفكر بمبندة مامة . ويصدادف القاري، في هدا الكتاب الكشير من الآراء التي لا يقبلها ، ولكن القرن على شعر وهو يقرؤها ان هذا الفكر الفلد وكله المنتج ممله ويكشف له من الآن ويقبلها ، ولكن القرن عني الفلد وكله المنتج مله ويكشف له من القل والمنتج والمنتج

التاريخ العالي ونظرياته

وهكذا نصل الى اشهر المؤرخين الماصرين وابعدهم اثرا في الفكر الفلسفي التاريخي في ايامنا هذه وهو **ارتولد يوسف تويتني Arn**old J. Toynbee الذي ولد في نفس العام السدى ولد فيسه كولنجود (۱۸۸۸) واتجه بالدراسات التاريخية اتجاها اشمل واوسع مما قصد اليه كولنجوود واجتهد في أن يتحقق مما أذا كان التاريخ مسارمين يمكن التمر ف عليه ولو على وجه التقريب ، ومعنى ذالته أنه وجه اهتمامه الى ما يسمى احيانا**ابعا وراه التاريخ** (Metahistory اى البحث عن القوى او العوامل أو المتاهج التي تسير التاريخ .

وعاد توسي بالفكر التاريخي الى حيث تركه الفكر الفرنسي المصروف اوجوسست كونت Auguste Comte) اللذي احتمد في أن يطبق على الانسانيات والتاريسيخ خاصة _ نفس المناهج العلميسة التي تطبق على العلوم الطبيعية ، وقد ركز كونت اهتمامه على علم الاحتماع ، وهو دون شك منشىء هــذا العلم في الفرب قبل دوركهايم Durckheim بزمان طويل . وهنا نجد كونت قريبًا جدًا في منهجه وطريقةعلاجه لما يدرسه من منهج ابن خلدون ، وربما كان -من المفيد أن يعكف بعض الشيتفلين بالفلسفة عندنابعمل مقارنة بين مناهج الرحلين ، على أي حال لا بعد كونت مؤرخا أو مفلسيفا للتاريخ ، لأنميدانه الحقيقي هو فلسفة العلوم ، ولكنه بالحاحه على النحث عن قواعد وقوانين لسم التاريخ انشاما سمى بالإيجابية التاريخية historiale اى التزام الدقة العلمية في كتابة التاريخ مع البحث عن المنطق الدقيــ وراء كــل حادث وتطور . وقد لقيت الايجابية التاريخيةنجاحا كبررا وجعلت اي مقدم على التاليف في التاريخ ببلل غاية وسعه في استقصاء مادته وتنقيتها وتحليلها باقصى ما يستطاع من الدقة اي بادق ما يستطاع من المنطق ، وكان يرى ان دراسة التاريخ تقدم لنا المادة التامة لفهم المجتمع . والى هذا الرجل يرجع الفضل في انشاء كرسي التاريخي الكوليج دي فرانس سنة ١٨٣١ . وقد وضح الرحل منهجه في كتابين بعتبران من اسس الفكر الحديث وهما « دروس في الفلسيفة الإنجابية Système de politique positiviste اليجابية الايجابية المراسبة الايجابية Système de politique positiviste (١٨٥١ - ١٨٥١) وهو لا يزال يكرد في كتابيه هذين على رأيه في أن المجتمع الانسساني قابل للدراسة على الاساس العلمي .

وقد رابنا كيف عمل كروتشي وكولتجوددسن بعده في تحريس التاريخ من العلم الطبيعي والمؤرخين من محاولة تطبيق مناهم الطبيعي والمؤرخين من محاولة تطبيق مناهم العمالهم الطبيعي التو وقد فضائل كولجود الدن نصح المؤرخين بأن يكفوا عرائسمي وراء البحث عن هو التوادث كما فيمها أهل عصرها في اطار الزمن الذي دارت فيه لا في اطار الاجتهاد في فهم التحواد عملاً كان الحاول الذاصعدوا الى العرش كان اول همهم القيام بأعمال عمدي قد عبراتهم لا يقصد العدوان وانما الحرف العرش كان اول همهم القيام بأعمال عمدي قد عبراتهم لا يقصد العدوان وانما الحرف العرب وانما الحرف عمدين المناسبة عن يصطلي بناره لا يقدون من فيها وه ويحتزم واحدوده ، فاذا لم يفعل ذلك خلوه شيفا فقاموا. يالعدوان على بلاده ليمجوا عوده ، وعلى هذا فلا ينبغي أن نظير الى كل حروب المولد والاسراء في المصور الوسطى على انها اعمال عدواية ، بل هي روح المصر كانت تقتضي ذلك - حكما له ينبغي أن نظير الدرس في في ضدوء عصره وظروفه واكاره الشائمة عن الحرودة صحيح .

ولكن فكسرة البحث عن قسواعد وقوانين تسيئر التاريخ العام ما زالت مع ذلك تراود ذهن القرخ الطعوح الله لا زال يامل في الوصول الراسر التاريخ ، ومن هذا الطسراز لدينا في العصر العلمية العلمية التعلمية التأمل ، ولكنهم العلمية عدد ليس بالقليل ، ولكنهم لم يعودوا مسدرون آرام فلسنيفية قالقة على الثامل ، ولكنهم لحاوا الن ما عسرف عند الالمان باسسم التحليل التاريخسي او مور قولوجيسة التاريسسيسخ الحاوا التراوية . و تحليل الحضارات (Kuturmorfologie و تحليل الحضارات المحافرات العضارات يعتبرها نماذج ثم يحلل عناصها ومكوناتها ويحسارا ان يجسد عناص.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

متشابهة بینها تساعده علی آن بری آن کان هنائه بالقصل ـ او لم یکن ـ نظسام واحـد یمکن آن بطبق علیها جمیما .

وهذا المفهوم للتاريخ العالمي يختلف عن مفهمومه التقليدي الذي يقوم على رواية تاريخ البشر عصرا عصرا او امة امة كما نجد مشلا فى تاريخ كيمبريدج باقسامه الثلاثية : القديم والوسيط والحديث ، ويختلف كذلك عن مفهومه الفلسفي الذي يبحث عن القوى العامة التي تحرك مسار التاريخ كما راينا هيجل ينظر الى التاريخاو العمليسة التاريخيسة كما كان يسميها على انها عملية صعودمنطقي الى مستوبات عقلية او فك بة حدلية Geschichtsprozesse تنتهي آخــر الامرالي تحقيق ما تقصد اليه القــوة العليا المدبــرة Dialektische Stufen لشئون الكون Weltgeist من توحيد العالم في كل واحد Weltganz يعيش في حرية وأمان ، وكان يحسب أن الانسانية قد اقتربت من هـ ذا الهدف الاعلى بظهور الدول الاوربيــة المنتظمة القائمة على القانون Rechtsstaaten وكان يرى في الدين والعلم والفن مظاهر مرتبطة بما بتحقق من الاقتراب من ذلك الهدف الاخير الذي قصداليه العقل الكوني الاعلى ... اي الخالق سبحانه في رأى هيجل ــ وقد رأينا كيف هدم ماركس هذا البناء الفلسفي بقوله الا وجود لهذا العقل أو الروح الاعلى ؛ وان المحرك الحقيقي للتاريخ هو الاقتصادوالانتاج ، ايّ أنه هبط بالفلسفة التاريخية من السماء الي الارض ، وقال أن ما ذكره هيجل من دين وعلم وفن ، وظن أنها لباب التاريخ وأساسه ان هي الا قشرة ظاهرية لبنية التاريخ ، وقد سماها بالبناء العلوىNeberbau اوSuper structure اوSuper structure كما تترجمها الانجليز يقوم اساسا على انتاج الطبقات العاملة ويعتمد على عمل الكادحين الذين هم في رأيه بناة التاريخ وصناع الحضارة .

هذا التصور الجديد للتاريخ العالمي برجعالى آراء ثيكو في قيام الدول وسقوطها ومحاولة البحث عن اسباب القيام والسقوط وقد رأينا أن قيكو يحاول أن يرد القيام والسقوط الى عوامل بيولوجية أى أنه فعل ما فعلسه إبن خلاون من تشبيه الدول والعضارات بالنباتات والحيوانات . وقوله بأن لها أهمارا لا بد أن تمر فيها .

ونحن نذكر أن ابن خلدون اشار في تحليله الى ان الايم في صعودها تتطلع نفوس اهلها الى عظائم الايمود وتستسبط الصصاب، في ايام هبوطها تسقط همه اهلها وتصعب عليهم الصفائر ، وهذه الحج عيرة بدعاها متفاسف تاريخي المائي حسوفسونت Wundt باسسم نفسسية الشسسوب Volkerpsychologie وتحددت عنها كارللامبرخت Karl Lamparecht في تاريخسه للحضارات على اساس نفساني .

وكان **لامبرخت** من اوائسل من فكسروا في البحث عن سر التاريخ عن طريق تحليل عدد من العضارات والبحث عن العوامل التي سسببت تيامها وهبوطها واسستخراج المساني من ذلـك التحليل او ما بسمى بدلالات التحليل العضارى Kulturmorphologische Geschichtsdeutungen

وقد بكون لامبرخت قد استوحى في ذلك آراء مؤرخ روسي يعتبر من اوائل دعاة المعركة الصقلية أي السلاقية ، وهو ينكولان - ١٨١٥) المستقلية المستقلية المبادئة المباد

حضارية واحدة ، وكان هدئه من ذلك ان يسين آخر الامر ان هناك وحدة حضارية مسقلية او سلائية تنزعمها روسيا ، ولكنه كنسف من جهانميني بما هــو خارج من النطاق الاوروبي فقرر ان هنسك اجنامــا ذات السر ســـلــها و مخب بالعضارات ،

وقد تناول هذه الفكرة وسار بها الى منديابعد مؤرخ الماتي اصيل هو اوزقالاد مستجهل Oswald Spengler (14X-) Swald Spengler (14X-) (14X-) المتنافذ الم

راى شبنجار تشابها بين قيام الحضارات ونبوها ووصولها الى القوة ثم انحدارها عمليــة يولوجية شبيهة بها يجرى على الكائنات الدية من تطور طبيعي عضوى المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد ودولها المستعدد أن السنطيع بسبب ذلك أن نظر أين خلدون لم يتخط نطاق الحضارة الإسلامية ودولها الا فيما نائل بنائا لا نستطيع بسبب ذلك أن نتكر عليه فضله في أنه أول من قال بهذا الرأى وأن كان هذا الرأى في ذاته غير صحيح م

درس شبنجار سبع حضارات وحاول اربستكشف اصباب صسعودها وسسقولها ، وكل واحدة من العضارات التي اختارها تنميز بسيادةطراز معين مرائناس ما بين رجال دين او عسكريين او فلاسفة ، وحاول ان برى كيف سارت الامورق كل منها ، فتبين ببعسبا ما ادى اليه نظره سافها جميعا مرت بعصور اثشاء ونمو ونفسج ثم النحواء كلها كلها مرت باعمار محددة ، وكان شبنجلر بارعا في عرضه ولكن سيطرت عليه فكر قالشابه بين الدول والكائنات الحية ، وهي فكرة غير سليمة ، كان الدول او المجتمعات لا تسبه الكائنات الحية ، عان الكائنات الحية بدا في المسوت بعد أن يصل جسمه الى درجة معينة من النمو في حين أن الشعوب أو الجماعات بتجدد شبابها مع ميلاد كل جيل ، ونحن نقول مثلا أن الكائن الحي شيغ وأن الامة تشيخ ، فاما شيخوخة الكائن الحي فيفهرة وأما شيخوخة الكائن الحي شيفوخة الكائن المنابع المعالمة في فترة ما شيوخاً الحق أن شيخوخة الكائن الحي شيغوخة الكائن الحي شيغوخة الكائن الحي بالمنابع المعالمة في فترة ما شيوخاً الحق أن شيخوخة الكائن الحي معالمية وسياسية تختلف كل الاختلاف عن شيخوخة الكائن الحي شعرة الصفورة .

وتنابع شبنجل في تحليله للعضارات التي اختارها فنقول انه ذهب الى ال الحضارات الهوة عضوية من المراحل مير تنبيه مراحل المهر تشبه مراحل المار المارة عضوية من الموادرة عن الموادرة عن الموادرة عنها روح أو لباب ، وشبنجل لايستعمل هنا لفظ Spiritu الذي استعمله موجول الذي استعمله موجول Spiritu الذي استعمله كروتئسي ولكنسه استعمل لفظ Spiritu وهي الرورية . وهي في نظره على المارة الاولى من حياة أي حضارة شبه المصور الوسطى الاوروية . وهي في نظره على هذا مرحلة طولة أو سسبوة ، ثم تنط في مرحلة الوعي لفسها والتنب الى تواها، ثم تبدأ بعد ذلك مرحلة الموعد والتنب الى تواها، ثم تبدأ بعد ذلك مرحلة الضعف والهبرط ، وانتانستطيع أن نستشف درح كل حضارة في معاملات

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

الناس في نطاق اى حضارة ما في كيانها من قوة ،وما تمر فيه من مراحل العمر ، وطابعها الخاص كلاك ، وعبارته بنصها :

In den Handlungen der Menschen wird dabei Kraft, Alter und Eigenart jeder Kulturseele sichtbar

وقد ابينا بها لانها كانت موضع نقد شديد ، لانه ذهب في تشبيه دورة الحضارة بدورة حياة الكان المي الى مدى مسرف في البعد ، فإن التطابق بين حياة الامم وحياة الافراد كما قلنا غير موجود الا في الظاهر فقط ، وقد عدل شبنجلر عن بعض آرائه تك فيما بعد ، ولكن صلب نظريته ظل قائما ، واليوم لا باخذ احد بنظرية شبنجلر التي تتلخص في قول احد تلاميذه :

Spenglers Deutung der Weltgeschichte als Naturhaftes Prozesses des Wachstums and Verfalls.

(تصوير شبلنجر التاريخ العالمي في صورة عمليةنمو وتفكك طبيعية) ، واضاف ــ مقتبا من كلام المبنجلر: ان ملاحظة سير الدورة عمليلار الدعية وتتبع اطوارها بمكننا من الحكم علمي مستقبل أي حضارة وذلك بدراسة ما قطعة مناطوار دورة حياتها فندوف ما بقي لها من المعر . وقال * (ان الصورة الروحية لكل من جلده الاطوارومدتها وسرعتها ولبابهواتاجها تمكننا مال توقي على ما بقى لأى حضارة واهنة من سنوات القوة ، وقال أن حضارة القرب قد خلفت وراءها مرحلة المفلق الحضارى ودخلت في مرحلة التأمسلوالاستمتاع المادى (التي يعتبرها شبناجر مرحلة النصبح الكامل لأى حضارة الفسرب وتجديدها مستحيل استحالة اعادة الشباب الى حيسوان المدرودة التسباب الى حيسوان الدين المنبودة على حيسوان المناسبات الى حيسوان المناسبات الى حيسوان المناسبات الى حيسوان المناسبات الى حيسوان

وقد كان غضب المؤرخين في الغرب على اشبنجار شديدا وقاصيا بسبب هــذه النبوءة السوداء ، وهاجبوا كتابه ومنهجه وعلقوا الهمية تجرى على بعض الافطاء التربضة التي وقع فيها في دراسته الواسعة المدى فتعرض بسبب ذاكلتاهب كثيرة ، وزادت متاعبه عندما قام النظام العتلرى في الماني ولم يرض الاشتراكيون الوطنيون (التازيون) عن آرائه وتوفى في ميونيخ في ٨ مايو. ١٩٣٨ اسبغا وحيدا . ١٣)

وكانت تجربة شبنجار حافزا للكثيرين للقول بالله خير للمؤرخ أن يقتصر على عمله العلمى ، وهو دراسة ما يتولى من موضوعات التاريخ على المنهج التاريخي الصحيح ويترك جانبا موضوع البحث من قواءد وقوانين علمة ، وهذا هو الذي رضعهام كوليجود الى المستوى الذي ذكر ناه ، وتبين أن عكوف المؤرخ على عمله على هذه الصورة يمكنه من الخرج في المؤضوع الذي يبحثه بنتائج ربعا كانت أهم بالنسبة للكر الفلسفي من المصاولات المتعرة لتقنين مسار التاريخ .

R. G. Collingwood, Oswald Spenglor and the Theory of Historical (۲۱) انظر Cycles (Antiquity. بعث نشر في مجلة) 1927.

P. A. Sorokin, Social Philosophies of An Age of Crisis (1950)

M. Schröter, Metaphysik des Untergangs (1949).

عبد الرحمن بدوي : اشبتجار . القاهرة ١٩٤٧ .

وكان ارئولد توينبي في جملة هؤلاء الـذين عكفوا على دراستهم التاريخية في جد بالغ . كان موضوع دراسته وتخصصه هو تاريخ الاغريق وأدبهم وعندما قامت الحرب العالمة الإولى كان نقرأ على تلاميذه في حامعة اوكسفورد درسا في الحرب البلوبونيزية وشم م لهم كلام توكيديد عنها ، وهنا خطر بباله أن الحرب التي يصفهاذلك الوَّرخ الاغريقي بين كتلتي بلاد اليونان اللتين ترعمتهما اثينا واسبرطة شبيهة الى حد كسم بالحرب العالمية التي اندلعت ووقفت فيها بريطانيا وحلفاؤها ضد المانيا وحليفاتها ، وان التاريخ ربما كان يعيد نفسه حقا كما قال توكيديد ، وان شبنجار لم ينفق وقته في بحثه وراء نظام للمسيرة التاريخية . وتوينبي من أولئك الذين لم يدخلوا ميدان التاريخ عن طريق الاحتراف بل لانه كان يحس أن تيار التاريخ يتدفق في شرايينه كما تحرى الشاعرية في كيان من خلقه الله ليكونشاعرا ، وبعد أربع سنوات قضاها مدرسا في أوكسفورد (١٩١٢ــ١٩١٥) انتقل الى لندن أستاذ اللتاريخ البيزنطي ، واللغة اليونانية المساصرة (١٩١٩ – ١٩٢٤) وهنا بدأ اتصاله بالدولة العثمانية والمسالة الشرقية عموماً ، وهنا أيضا درس عليه الورخ المصرى محسد شفيق غربال وارتبط معه بصداقة كان لها أثر بعيد على تفكر توينس وشفيق غربال معا . ومن سنة ١٩٢٥ الى سنة اعتزاله (١٩٥٥) كان توينس أستاذا للتاريخ الدولي في لندن وكذلك مديرا للدراسات في المهدالملكي للشئون الدولية . Royal Institute for International Affairs وفي سنة ١٩٢٢ بدأ في كتابة دراسته الواسعة للتاريخ التي دلل فيها _ ضمن أشياء كثرة ـ على حقيقة استمرار التاريخ وأن الماضي والحاضر بربطهما بالفعل رباط حقيقي لا شك فيه . ولقد استوقف نظر توينبي وهويتتبع اخبار الحرب العالمية أن البلفاريين كانـوا للسبون قلانس من فراء الثعالب ، وكذلك كان حنود أجز رسيس ملك الفرس في حربهم مسع الاغريق ، فكأن لا شيء في الحضارة بموت موتانهائيا .

يقول كتاب توينبي على دراسة عامة شاملة لتاريخ البشر على اعتبار ان هذا التاريخ بتكون من سلسلة من التجارب السياسية وحسل كلمنها الى قضته في صورة حشارة قائمة بذائها . قالتاريخ الاسلامية وقائمة المتحارف الاسلامية ، فاحتار قالتاريخ الاسلامية ، فاحتار توينبي من هذه العضارات احدى وعشرين ومفويدرس كلا منها دراسة عميقة شاملة على حسدة ، فتجمعت له بذلك ثروة من العلم التاريخي وبمالم تتوفر لمارخ آخر قبله ، وهذه الثروة هي التي تبهو قاريء كتابه وتجهه يتفاضي عن بعض الاخطابق التفاصيل .

وتبين توبنيى أن تاريخ كل أمة من الامسمالتي اختارها موضوعا لدراسته انها هو استجابة لتحدى الظروف التي وجدت فيها . وبرى توبنيان أي مخلوق حي يجد نفسه بمجرد خلقه امام عوامل تعمل على فنائه والقضاء عليه ، فعا من حيوان الا وله اعداؤه علاوة على ظروف المناخ والفائداء وهي ليست دائما مؤاتية . ومن هنا فان الحياة في ذائها تحد للكائل الحي ومواجتهيم لقروف ومحاولته التغلب عليها والاستمراد في الهم الاحياء هي استجابة لدلك التحدى . من هنا نتبه توبني الى حقيقة التحدى والاستجابة Challenge and Response التي تعتبر مفتاح نظرته المامة لتاريخ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

ويحددون نوع هذه الاستجابة بحسب ماكاتهم ، فاذا كانت استجابتهم قائمة على ابتداع الوسائل التي تعكن الجماعة من التفلب على المصاعب التى تواجهها والسير الى الامام كانت هذه الجماعية موفقة ، وسار تاريخ الجماعة الى الامنام ، لان الاستجابة كانت ابتكارية او ابتداعية Response ولا تؤلل الامتجابة الابتداعية ، فاذا عجزوا عن ذلك اخذ سسير الجماعة كلها يتلكا ويتراخى وربها توقف ، وبينها كتنا اشبنجل مشل الى ذروتها ثم تتو قف، كتنا اشبنجل مشل الى ذروتها ثم تتو قف، كان موت الحضارات لا مفر منه يرى توبنيهائه من المكن ان تستمر الحضارة فى الاستجابة الابتداعية تصل الى ذروتها ثم الاستجابة اي ان موت الحضارات لا مفر منه يرى توبنيهائه من المكن ان تستمر الحضارة فى الاستجابة الابتداعية ولا تموت بذلك ، ويضع توبني فدراسته الموامل الفكرية والروحية فى المقدمية خلافا لما كان يفعله ماركس من تقديم النواحى والموامل المادية على غيرها .

وقد اخد توبنبي عن المفكر الامريكيف، ج. تيجارت F. J. Tegart فيما بها في توسع حتى فيما بعد في دراسته . وهي الله لكي نفهم تاريخ حضارة ما علينا اولا ان نقرا عنها في توسع حتى نهتدى الى روحها وليابها ، وهدال هو مفتاح فيهما ، فاذا كان في بدنا هذا المفتاح عدنا نقرا تاريخ هذه الامة وتجربتها السياسية والحضارية فنجد انفسسنا فادرين على ادراك حقائق هدا التاريخ ومعرفة وواضع قوته وضعفه . وافادتوبنبي كذلك من دراسة علم النفس على مذهب يوفج الحد تلاميذ فرويد ، ويونج من اقدر من درس موضوع نفسية الجماعات وهي نختف كما هو معروف عن نفسية الافراد .

وجد توبني أن كل الحضارات التي بدرسهامرت باطوار متشابهة في النعو واستمرار التقدم وزردة القوة ، ثم تعقب ذلك مرحلة من المساعب الداخلية والخارجية يليها تصدغ العناصر التي تامت عليها قوة هذه الحضارة وربعا التهي الاربينككها أو تصدعها ، وبعقب ذلك تحولها السي دولة عالمة علية الحضارة الربعائية التي المناصر التي كانت تتكون منها كما حدث مثلا بالنسبة لدولة الرومان ، فقد قامت على العنصر اللابني الروماني الذي كان يكوئن الإقليبة القائدة التي قادت الرومان في تاريخهم الأول بعا لديها من قوة الخالق والإبتداع، وتمكنت من انشاء الامبراطورية وسيادتها ، نام مسوت في حقيبة الانسطى الداخلي وحروب في مبيل الاصلاح الداخلي ، ثم حروب قيصر واوكنافيوس وقيام الامبراطورية ، وهنا تصل الدولة الرومانية الى يقدة قوتها وتأخذ وحدها في التصديع ثم وقيام الامبراطورية ، وهنا تصل الدولة الرومانية التي كانت تحكمها ، اى انها تحولت الى دولة عالمية . ومن السهل على الخرخ العربيان ينتبع سير هذه العملية في تاريخنا العربي نفسه .

ويقول توبني أن النموذج المادى للتفكاكالاجتماعي في حضارة من الحضارات بأخذ صورة الشخاصة ويقترن ذلك الشكاق في صغوف الجماعة وظهور القليقة العاملة لى الميدان وتحديها للقوة الحاكمة . ويقترن ذلك بعجز هذه الطبقة عن النبسات لذلك التحسدى سبب التصدع في بنياتها وعجزها عن الاستجابة الماعيا للتحدي ، وشيئًا فنسيئًا تفقد القيادة سيادتها وتعيل الامور الى الفوضى ، وقد يتم ذلك على مراحل تحاول القوة الحاكمة في كل منها استعادة سلطانها ثم تفقده ، وفي آخر الامر ...

ألتاريخ والمؤرخون

وكحل وسط للمشكلة - تترك جانبا من السلطان للطبقات او الجماعات الاخرى في الدولة اى انها تتحول تحت ضغط الظروف الى دولة عالمية او عامة كما ذكرنا ، وهنا نجد الطبقة العاملة او البروليتاريا التي احدثت هذا النفير النساطي تجعل من سبادتها التي نادت بها الناء تعديها السلطة الحاكمة عقائد ثابتة وتنشىء ما يعكن ان يسسمى بهيئة او قدوة عقائدية عامسة السلطة الحاكمة عقائد ثابتة وتنشىء ما يعكن ان يسمى بهيئة او قدوة مقائد وتصبح نواة لناء دولة او قوة جددة .

وقد كتب توبني المجلدات الست الاولى من تاريخه قبل الحرب العالمية الثانية في ظروف سادت اوروبا فيها موجات من التفكك والضعفوالياسى و لكن الحرب العالمة الثانية جددت الى حدد الناس الحصارة الفرية ، فلها عاد يستتم كتابه بعد نصر العلقاء كتب المجلدات الاربعة الباقية بروح من التفاؤل مختلف عن روح الاجزاءالاولى وقال : « اذا كانت هناك مركبة تسير الابام في طريق رسمه بها فائدها فلا بد انها تسيرهحمولة على عجلات تدور وتدور في حرة منتظمة راقية ، فاذا تصورنا ان حضارة البشر هي هذه الركبة وان عجلاتها تضمف وتنهشم اثناء السير الفيل لتحل محلها عجلات اخرى تبينا أن هذا التساقية في تغيير المجلات واستمراد سير المضارة بدل على أن انصال هذا السير مقدر فيذاته ولا بد أن يكون هناك نتيجة لهذا تقدير الهي أملى يُسبئر هذه العملية وبجمل من فشسل حضارة من الحضارات عنصر قوة وبناء لعضارة طبها يسيئر

ومعنى ذلك أن توبني لا برى ضيرا أو شراقي اضمحلال الحضارات لان تجاربها لا تلدهب سدى بل تنتقل الى غيرها ، وتكون نقطة بداية التجربة جديدة أو عنصرا من عناصر قوتها ، ومن هنا من تعرف الله يقد الله المنافقة بهدا أن تتم دورتها على بد أسة من الامم تدايل وتجمد أو التحضارة على الفالب أن الحضارة عناصرها ألى الفالب أن الحضارة عناصرها ألى المنافقة أو مضارات أو حضارات جديدة ، وقد كان توبنيي بكتب هسلما التاريخ في نفس الوقت اللى كان يشرف فيه على تحرير دورية سنوية كان بصلوها المهد الملكي الشاريخ في نفس الوقت الله كان يقلب فيه دفاتر الماضي ، مما الملك دالله على المكافئة الله كان يقلب فيه دفاتر الماضي ، مما اعملى دراسته للماضي فقس هاله الماضي فقس الوقت الملك الملك دالله على الملك الم

وتلك هي الميزة الكبرى لنظرة توينبيللتاريخ . فهو يدرسه على أنه كل واحد او تجربة واحدة تمت على مراحل او دورات ، وإذا كان كلمن سبقوه من مفلسفي التاريخ في الفسرب قسد

ركزوا على تاريخ الغرب بادئين بالمصريين القدماء فالاغريق فالرومان ومنتهين بالثورة الغرنسسية والقرن الناسع عشر ، فجاءت دراستهم ناقصة لابقا قامت على فهم ناقص للتجربة الانسسانية المامة ، فان تويني ادخل في اعتباره تجادب المهاشرق جميعا وانفق جهسا فسيخما في فهمها توقيز ما بال ادخل في اعتباره التجادب الحضارية المهنود الحمر قبل الكشف الكولوميي ، ومن هنا كانت دراسته انسانية عامة وان سيطر علها سعوره المسيحي بالروتستاني ، واذا كان بعض النقاد قد قالوا عنه المن يتكام احبال كولها مسيحي فان من الحق ان يقسال أنه في معظم تاريخه يصدر عن احساس انساني عام قام على الابدان بوحدة الانسانية وتجربتها الحضارية ، على مناسفة و

وتويتيي لا يعد نفسه فيلسوفا او مفلسفاللتاريخ وبكتفي بالقسول بانه مؤرخ ، اما كبار مؤرخ ي اما كبار المشخوب المصفون القد المسفون القد المسفون القد المسفون القد المسفون القد المسفون القد المساليا ولكنه لم يكتب تاريخا عقيقا منهجيا كما يرون ، وارتولد تويتي لا يقضب من هلما الموقف ويقول ان هدفه مس تتابه « دراسة التاريخ » كان تعريف الامم بعضهابمض واطلاع كل منها على التجربة السياسية والحضارية الاخريات) وهدف المرفة من شانبان تقال من كرامة الامم بعضها لمهض ، وتخفف من من خوفها وتفتع بابا من ابواب التفاهم الانساني، وهذا فيما تعقد يكتبه .

ونسلاحظ أن معظم نقاد توينبي ومنكرى فضله هم من اليهود أو معن يعيلون ألى الاختلا بدعاياتهم ، ولقد اجتمد اليهود خلال نصف القرن الاخير في تضخيم قدد ما يسمى بدولتهم في جزء من فلسطين لكي يجعلوا من ذلك سندا للدعواهم العريضة في القول بانهم اسائلة الانسانية ، فجاء توينبي وقاس الابعاد السياسية والحضارية التاك الدولة ووضعها في وضعها الصحيح ، وفي كلامه من المقيدة اليسودية بين ريف اللعصوى التي وجها اليهود التي تقول أن متكريهم هم أصل الاديان السسماوية وأن التصرائية والاسسلام تحريفات لها ، فكشف توينبي زيف ذلك كله . والبت ذون تحامل أو قصد معين أن هده كلهامزاعم من صنعة اللاهوتين والسياسيين اليهود في المصر الحديث ؛ وأعطى المسيحية حقها ، وتكلم عن الإسلام عن فهم أو محاولة صادقة للفهم على الاقل ، فكان هذا كافيا لاتارة حملة أو للكاعليه : وهي حملة مياسية في حقيقتها ولا قيمة علية لها .

قى تناب «دراسة التاريخ» الرى كيف تمكن وبنبى من المسالحة بين علمى الاجتماع والتاريخ على الحجتماع والتاريخ على احسن صورة ممكنة ، فهو ق الواقع مؤرخ وعالم اجتماع . وهو اذ يتحدث مثلا عن حضارة مصر القديم و يتعدل المحتم المصرى القديم الان الحضارة لا تنجلي في مبتكرات الما المبقرية بقدر ما تنجلي في مسترى معيشة الجانب الاعظم من الشمب ، ومن هنا فان توينبي لا يتحسب حماسا شديدا لمصر النهضة الاروبية لمجرد انه اطلع رجالا من امضال ميكلا نجو لان الفلاح الابطالي كان يعيش اتعس ابامه خلال دائالمصر المضطرب . ومن هنا نستطيع القول بانه حميلا المواديق من المناسل عن المسلوب المقادي بن المسلوب المقد فقد في التاريخ عني الساليا لم يونق إليه مؤرخ قيله .

الى هنا نقف بهذا البحث ؛ فقد قطعنا فيه رحلة النين وعشرين قرنا من جهد علماء الفرب و البات قدر علم التاريخ والوصول به الى ما هوعليه اليوم ، ولم يكن لنا مقر في الناء هذا العرض من الاستطراد عن اعلام لهم قدرهم في هذا المجال المن امضال فيه و معينلاسة F.W. Maitlant من الاستطراد عن اعلام لهم قدرهم في هذا المجال من امضال فيه و معينلات المولى في انجلترا وهو مشهور (مداع المناسف به المناسف معاصر محامل في القرن الثالث عشر مداكراته حافلة بالكلام عن الصور الاجتماعية والماملات في عصره ؛ وهذه المذكرات تشبه في عشم العلمية وليقة « يوميات كاتب الشونة »التي نشرها عزت عبد الكريم والتي بلك ضموءً باهرا هلى حياة النساس في المصر المثماني و يول فينوجرادوف Paul Vinogradoff في الملايلة عن مناسستر بانجلترا مدرسة مناسب مدارس العلم التاريخي ؛ والمؤرخ الامريكي ماكلوين C. H. Nacilwain من اصلب مدارس العلم التاريخي ؛ والمؤرخ الامريكي ماكلوين

من اصلب مدارس العلم التاريخيي ، والمؤرخ الامريكي **ماكلوين L. H.** Nacliwain التاريخيي ، المستاذ American Historical Association التاريخية المستاذ وهو صاحب فضل كبير في تعريف الامريكيين بالقيمة الكبرى للوثائق التاريخية الما كانت ، وفي صاحب فضل كبير في تعريف الامريكيين بالقيمة الكبرى للوثائق التاريخية الما كانت ، متلاند و ل•ب•ناهم Pilip المدى تعتبر مؤلفاته الى جانب مؤلفات ميتلاند نماذيخ العلمي المستكمل الشروط .

وهؤلاء الاساتلة جيما يسيرون في التاريخ على مذهب التاريخ الشامل موضوع الدراسة المساملة الفترة أو الظاهرة الني تندرسها ، فاذا كنت مشلا تدوس موضوع المراثب في عصر الدوية الاويية دراسة كاملة من كل أواحيها ، وتلم بتاريخها السياسي والمسكرى والاقتصادى والثقافي ، وتدرس الى جانب ذلك كل أواحيها ، وتلم بتاريخها السياسي والمسكرى والاقتصادى والثقافي ، وتدرس الى جانب ذلك ودل من ولا مفر من هذاه (الكلية » totalité في مستطيع أن تتكام في موضوعات عن قشة وتمكن ، ولا منه و الكلية » totalité ، المنهي بالتقدير ، ولم يتبع هذا المنهج الباعا صادقا ووصل فيه الى مداه كما فصل ابناء المدرسة الراسية التي عوفت بمدرسة الآلال Scole des Annales ، ففي مداه لكما التي تكونها ، ففي مداه لكما الورثين الغراسية تاريخ المواتب ظهر رعيل فحل من الورخين الغرسيين الذين بلغوا الدرة في كمال البحث واصالته حتى قال واحدمثهم وهو في المقابد المواتب المناسية والمسكرية منهم وهو في المقابد المناسية والمسكرية ،

وان التاريخ الحقيقي يقع وراء la faca de apparente de l'histoire في عبد الحقيقي يقع وراء دلك في حياة الناس العاديين ومستوى معيشتهم وافكارهم وآمالهم ومخاوفهم وهم لهذا يحدرون من من التاريخ السطحي histoire superficielle الذي ينزلق اليه الكثيرون فيجرون وراء تنبع الحوادث ذات الدوى الكبير ومع ذلك فريعا أم يكن لها في الومي الإنساني أثر . . على الكرب أدن أن يبحث عن الاصبل والدائم هـ واللباب دون التشر .

ومن امثلة الدراسات الشباملة على مذهب مدرسة الحوليات ذلك الكتاب المدع الذي كتبه وديئان برودل Ferdinand Braudel الاستاذ الماصر في السوريون عن عالم البحرة الابيض في La Mediterranèe et le Monde Mediterranéen a l'epoque de Philippe II (1949) أيام فيليب الثاني (1949) وهو كتاب شامل يدرس البحرالاييض في عصر الصراع الضخيم بين الاتبراك

المتمانيين والاسبان والبلاد الاوروبية على سيادة البحر الابيض ، وقد درست على هذا الرجس وربطتني به صداقة كبرة ايام كنت ادرس تاريخ اسبانيا في السوريون ، وكنت في جملة طبلاب قاعم بحث Seminair في المدرسة العليا العملية في جامعة باريس ، ورايت استهلاكه نفسه في تكوين تلاميله وتدريهم على التاريخ على مذهب البحث الشامل ، ولكي يصل الرجل الى بحثه على المدرس بغرافية البحر الابيض دراسة مستغيضة واستخرج ما سماه بشخصية البحر الابيض دراسة مستغيضة واستخرج ما سماه بشخصية البحر الابيض كتابه الذي يدرس فيه وحدة النظام الاقتصادية والنظم السياسية التي سادت في معظم الدول التي قامت على حوض هذا البحر ، وبعد هذا كله بدرس بردول في البحرة المالث ودات الصراح على سيادة هذا البحر خلال القرن الخامس عشر الميلادي وهو يسمي الثالث حوادث الصراع على سيادة هذا البحر خلال القرن الخامس عشر الميلادي وهو يسمي هذا الجريز الاحداث المحالفة المنافقة التي المدالة القديم المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافق

يجعل من كتابه هذا خير ما يعرف الانسان بالثورة الفرنسية واسبابها والظروف التي قامت فيها .
ويضاهي برودل في سعة الافق وشحول البحث والتاريخ على مذهب التاريخ النسامل

ويستمن بروس في عدم الا وقد وتسمون البنعث والتاريخ على ملفع التاريخ المسلمل بيع ويتوقان المسلمل Pierre Renouvin العديث. وهو من الذي يرون في احداث التاريخ السياسي، مجر دمظهر سطحي الواقع التاريخي الاهم وهو من الذي يرون في احداث التاريخ الني الني الني المسلمي معلم الما الوجه ودفق من الاراكم والمسلمية الذي يون ويقول ويتم المسلمية المنافق الاقتياد عليه المسلمية في تشكيل الصورة العامة للنساط الامة كلهاواهيتها في المجتمع الدولي ، وينظو كذلك براعة في تحليل ما يستميه بالسياسيسة الكبري ويتجلي ذلك بصورة واضحة في كتابه عن تاريخ العلاقات الشخمة الذي تسير سياسات الدول الكبري ويتجلي ذلك كله بصورة واضحة في كتابه عن تاريخ العلاقات الدولية 1808 وفيه الدولية 1908 وفيه ال

تنجلى الميزة الكبرى لمدرسة الموليات وهي القدرة على عرض المشكلة عرضا سليما شاملا وهـو ما يسسمى بالوضوع la thèse ثم دراستهادراسة نقدية شاملة وهو ما يسمى بنقد المشكلة ما الخروج بعد ذلك بالخلاصة التحليلية المركزة التي تسمى جمع الاطراف او لم: اطراف الموضوع la synthèse .

وبمناسبة الخلاصة التحليلية او ثم اطراف الوضوع الذي بلغت به مدرسة الانال اي العوليات ما بلغت من مكانة في تاريخ العلم التاريخي تفعالحظة عند واحد من اكبر ممثلي هذه المدرسة وهو مارك بلوك Mare Bloch اللكي المستهر امر وكتابه البديع عن المجتمع الاقطاعي الفائد المدين فتحا في التاريخ للمصور الذي ظهر اول ما ظهر سسنة ١٩٦٥ وعد في ذلك الحين فتحا في التاريخ للمصور الوسيسطى وتحليل مجتمعها الاقطاعي تحليلاا قتصاديا اجتماعيا والنوجي الها بالما لمعنق . التاريخ والؤرخون

La crise de la science historique en France وفي هذا البحث طرق الى دراسة المجتمع الفرنسي لله على المسلمة الثانية والهزيمة التي انتهت اليها ، قال : أن هويمة فرنسا كانت قبل العرب الملكية الثانية والخلق الفرنسي : العرب الملكاء والخلق الفرنسي : detaite de la France a étà, avant tout, une وقد البت بهذه المبارة بنصبها الملا في أن تدخو سختا الرابة العرب الحالية على مذا الاسلمي إو في هذا الاتحاء على الاثل .

. . .

هؤلاء ما هم الا نماذج من عشرات الؤرخين العاملين اليوم في جامعات الدنيا في خدمة هذا العلم الانساني الخالص الذي يدور حـول الانســــان وتجاربه على سـطح هذا الكـوكب وما ادرك من توفيق وما اصابه من تكـــات وما صـــادف من ماسي . هـــؤلاء الناس ـــ الؤرخين اقصـــل يحاولون جهدهم النفاذ الى الماضي الطويل المظلم والقاء الاضواء عليه لمل معرفتنا في المنصى تمكننا من فهم المحاضر والنظر في شيء من الفهم وحسن التقدير للمستقبل . وهم يبدلون في ذلك جهدا شناق في الاطلاع والدراســـة والتحليل والتفكير ولكن قل " ان ينقدر مجهود مم احد . ولا يعرف الشوق الا من يعانيه كما قال جيته . ومن سوءالحظ ان التاريخ _ــ وعندنا خاصة ـــ مركب سهل يتخدله كل صاحب قلم الموزه موضوع يكتب فيهاو تعلل الى الشـــهوة وحســـن القالة بين الناس وشـــيئا من المال) فما امرع ما تمتد يده اليموضوع ضخم من موضوعات التاريخ الاســـلامي ثم ينشىء فيه كتابا ربك سبحانه وتعالى اعلم بعافيه . ورفوف الكتبات الموبية مثقلة بالمراسات التاريخية ومعظم ما فيهـــا تصـــورات وتاملات وفروض وتماق للقارئه لفيلا القلب و ونادرا ما التاريخيك على كتاب فيه بضيع صـــفحات _ــ من مئات ــــ ترر قواءته فضلا عن تاليغه .

لقد رايت الجهد الشاق الذي بذله رجال الغرب في نقل التاريخ من هدواية الى علم ، ومن حكايات واساطير الى دراسات وحركات فكريةهي الفاية في المعق والشعول . ونحن عندما نقرا كتابا مما الغراف انها نصبك بالثعرة ، ولكتنا نادراما نقر فيها وراها من الجهد والتعب وسنوات المعر التي انقضست ليلة بعد ليلة بين وتاليق لاتقرا ، ومخطوطات كانها الطلاسم ، ومصطلحات لا تفهم ، الا بعد البحث الطويل ، والمناء الشاقيق تتبع الاصول اللغوية والقراعد العرفية ، وليس في الدنيا عالم هو اقل كسبا من وراء ما يكتب من المراح فيما عمدا اولئك القلال الذين المنا يلكر هم في هذا العرض السريع ، وهل يعرف الناس مثلاقدر الجهد الذي بذلته تلك الجماعة الصادقة من المرضين الذين انشاوا دورية الاتال اي الحوليات Annales de Phistoire economique et sociale التي ظهير عددها الاول في نيسرا بر ١٩٦٨ ولا زالت تصدر الي اليوم ؟ هل يلكر الا

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

القليلون فضل **لوسيان فيقر Lucien Pèvre والبير ديمانجون** Albert Demangeon وهنرى المحتور المسيان فيقر Henri Pirenne والدريسة والدريسة المستخريد Andrè Siegfried والدريسة والدريسة والمستخرية المستخرية المستخرية المستخرية المستخرية المستخرية المستخرية المستخرية المستخرية المستخرجة المستخرج

ولكن لا بأس فان العلم جهاد ومنسسقة وصمت ، والتاريخ يستحق هذا الجهد كله ، فهو سجل الماضي وصورة الحاضر والمرشد الى الفد انه يسير في طريقه قالما بنصيبه التواضيخي الكشف عن المجهول في امانة وصدق وعلى اسسس علمية سليمة انشاها أهل العلم في صبر وصمت وتضحية على طول احقاب متطاولة كها رأيت .

التاريخ والمؤرخون

مراجع مختارة

اتينا في كل فقرة من هذا البحث باهم المراجع التي اعتمدنا عليها في كتابتها . ونفسيف هنا طائفـة مختارة من امهات المؤلفات في مبحث علم التاريخ مقسمة الى فقرات :

تاريخ التاريخ

Carlo Antoni, From History to Sociology. The Transition in German Historical Thought. Detroit 1959.

- H. Elmer Barsies, A History of Hisotical Writing (revised paper back ed. New York, 1962)
- J. B. Black. The Art of History, London 1926.
- E. Bayer, Worterbuch Zur Geschichte. Begriffe und Fachansdrücke 1960.

Brandi, K. Geschichte der Geschichtswissenschaft. 2 Aufl. 1952. Deutsche Geschichtsphilosophie von Xessing bis Jaspers.

Schiller, Kent, Herder, Lessing.

(مختارات من کتابات :

Nagel, Schilling, Fichte, Humboldt, Goethe

وجيت

Nietzche, Diltheyo, Burckhardt, Engels, Marx,

K. Rossman نشره Jaspers, Weber.

في فرانكفورت سنة ١٩٥٩

- J. W. Thompson u. B. J. Holm, History of Historical Writing 1950.
- T. B. Bottomore and M. Rubel, Karl Marx, Selected writings in sociology and social philosophy (paper back ed. London 1967).
- J. B. Bury, Selected Essays, London 1930.
- V. H. Galbraith, Historical Research in Medieval England, London 1959.
- G. B. Cooch, History and Historians of the Nineteenth Century, London, 1952.
- S. William Holperin, Some 20th Century Hisotrians (Chicago 1961).

دراسات عن هنري بيرين وتريفيليان وليفيفر ورينوفان وفيفر .

Page Smith, The Historian History. New York, 1966,

Fritz Stern, The Varieties of History, Cleveland, Ohio 1956.

مختارات من كتابات كبار المؤرخين من فولتير الى ايامنا هذه .

عن النظريات التاريخية

Philip Bagby, Culture and History, London 1958.

Marc Block, The Historian's Craft, Manchester 1954.

Norman Canter and R. Schneider, How to Study History, N.Y. 1967.

- R. G. Callingwood, An Autobiography. London 1939.
 - The Idea of History, London 1946.
 - The Philosophy of History, London 1930.
- G. R. Elton, The Practice of History. London 1967.
- H. P. R. Finberg, Approaches to History, London, 1962.
- V. H. Galbraith, An Introduction to the study of history, London, 1961.
 - The Historian at work. London 1962.

Louis Coltschalk, Unverstanding History. A Primer of Historical Method. N.Y. 1951.

C. V. Langlois et C. Seignobos, Introduction a l'elude de l'Histoire Paris 1898.

من اصول الكتب عن المنهج التاريخي . صعرت له طبعات كثيرةبعد ذلك « ترجعة الى الانجليزية » نشر في لندن مع مقعمة افسالية سنة 1917

Gordon Leff, History and Social Theory, London 1969.

Hans Meyerhof (ed.) The Philosophy of History in our Times, N.Y. 1959.

مختارات من احسن ما كتب في فلسفة التاريخ في عصرنا .

L. B. Namier, Avenues of History, London 1952.

Emergy Neff, The Poetry of History, London 1947.

Richard Pases, The Historian's Business, Oxford 1961.

A. L. Rowse, The Use of History, London 1946.

David Thompson, The Aims of History, London 1969.

- A. J. Toynbee, A New Opportunity for Historians, London 1956.
- W. H. Waslh, Introduction to the Philosophy of History. 1967.

Alban Gregory Widgesy, Interpretations of History: Confucius to Toynbee, London 1950.

Arthur Marwick, The Nature of History, London 1970.

C. G. Gustavson, A Preface to History N.Y. 1953.

Nans Rothfels u. Valdemar Besson, Geschichte

(وهو الجزء الخاص بعلم التاريخ من دائسرة معارف فيشرالمروفة باسم Das Fischer Lexikan فرانكفورت 1971) .



صناعة التاريخ

تعريف بالتاريخ

فى لفتنا العربية تاتي كلمة التاريخ والتاريخ والتوريخ بعمنى الاهلام بالوقت ؛ وتاريخ شيء من الانسياء قد يدل على وقته الذي ينتهى اليه ،مضافا اليه ما وقع خلال هذا الوقت من حوادث ووقائع ، ويقول السنخاوى انه فن يبحث عن وقائع ، ويقول السنخاوى انه فن يبحث عن وقائع الومان من حيث التعيين والتوقيت ، وموضوعه الانسان والزمان (١) .

وكلمة « تاريخ » في لغتنا هي المقابل لكلمة History في اللغة الانجليزية ، وكلمة Histore في اللغة الفرنسية ، وكلاهما اشـــتقاق من الكلمة اليونائية Histor بمعنى التعلم أو المشاهدة اى كل ما يتعلق بالانسان منذ بدا يترك آلاره على الأرض (٢) .

يد دكتور معهد عواد حسين رئيس قسم التاريخ واستاذالتاريخ القديم في جامعة الكويت متخصص في التاريخ اليوناني والروماني ومعر البطلميسة ، آخس مؤلفسانه : بريكليس؛الديمقراطية الاينينة .

⁽ ١) السخاوي (شمس الدين محمد بن عبد الرحمن). الاعلان بالتوبيخ لن ذم التاريخ . القاهرة ١٣٤٩ هـ ص ١٧.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

وقد استعمل ارسطو كلمة « هستوريا "بمعنى السرد المنظم لمجموعة من الظواهر الطبيعية سواء جاء ذلك السرد وفقا للتسلسل الزمني امجاء غير كذلك ، ولا يزال هذا الاستعمال شائعا فيما نسميه « التاريخ الطبيعي » .

وقد تدل كلمة « تاريخ » على مطلق مجرى الحسوادث الذي يصـــــنعه الإبطال أو تصـــــنعه الشعوب (٢) .

ونحن لا نستخدم كلمة تاريخ الآن الا في حالة السرد الرتب زمنيا ، وفي المعنى العام صارت كلمة تاريخ تمنى ماضي الانسان ، ولهذا وضع لها الآلاان كلمة تحمل نفس المدنى ، وهي Geschichte المستغة من الفعل الالماني Geschehen بمعنى بحدث ، واكن الواقع ان كلمة تاريخ تعنى مجموعة الاحمداث التي وقعت في الماضيي ، والتي تقع حاليا ، ثم التنبرً على هدى ذلك وفي ضوئه بما سب في نقع مستقلا .

ويقول أبن خلدون في مقدمته « فن التاريخ عزيز المذهب شريف الفاية ، اذ هـــو يو قفنا على احوال الماضين من الامم في اخلافهم ، والانبياء في سيرهم ، والملوك في دولهم وسياستهم ، حتى تتم الفائدة في الاقتداء بذلك لن يرومه في احوال الدين والدنيا » .

ومغيم حلده العبارات يقطع بأن التاريخ يتناول الماضي والعاضر والمستقبل كما ذكرنا ؛ ولكن ابن خلفون يرى المتاريخ فنا من الفنسسون وبعده عن دائرة العلوم ؛ وذلك موضوع سو ف تشتارله فيها بعد .

كيف بدأ التاريخ:

ظهر التاريخ اول الامر بصورة بدائية حين اخذ الإنسان القديم في فجر العضارة يقص على ابنائه قصصية ومودية المنطقة ؟ وقد ابنائه قصصية ومودية المنطقة ؟ وقد بدأ الإنسان بالمنطقة ؟ وقد بدأ الاجساس به في ذهبي المنطقة المنطقة المنطقة على الانسان بسجر الاحداث بالرسم والنقش على الحجر ؛ ومع تطلبور الحضلارة والافتارها المخالفة التاريخ بشكل اساسا جوهريا في تسجيل الاحداث ؟ واضحى بمثابة السجل الذي يحفظ لنا الواتا من الاحداث والافكار والاعدال.

وحين بشرع الواحد منا في القيام بعمل مافانه ــ وحتى دون أن بشـــعر ــ يهندى بأمــور مشــابة لهذا العمل سبق أن قام بها غيره ، وهذاالاهتداء هو الذي بنير له طريقه وبهديه ســــــل النجاح ، لانه من غير شك سوف يتجنب ما خيب آمال من سبقوه الى القيام بهذا العمل الشــابه .

وهكذا يبدأ التاريخ في ابسط صوره ، يبدأجين يستعيد المرء من بين ذكرياته المتناثرة مسا يصلح لان يكون نموذجا لاهماله التي ينوى القيام بهسا .

⁽ ٣) عبد الحميد المبادي ـ علم التاريخ (ترجمة لكتاب هرنشو) القاهرة ١٩٣٧ ، ص ٨ .

صناعة التاريخ

والفريب ان هذه الصورة البدائية للتاريخ لم تنقص ، ولا يُنظن انها الى زوال ، لأن الانسان تتمسيك بها كلما ازدادت مظاهر نشاطه وتعقدت.

واذا فالناس حين يجترون الماضي ويتمسكون بشواهده انما يؤرخون وهم لا يشعرون . . . وهكذا يصبح التاريخ مملا حتميا لا بد منه لكل مجتمع بشرى، وبدرة باستمرار المستمرار الوجيد ، ويعجبز اى مجتمع من التمو ف الىشخصيته، وليس هناك ما يقى الناس من النسيان غير النارج ولقد تتسبع مهمة المؤرخ باتساع الامور التي تدفعه الى العمل ، ولكنها لا تخلو ابدا من الواقع النفي ولقد تتسبع مهمة المؤرخ باتساع الامور التي تدفعه الى العمل ، ولكنها لا تخلو ابدا من الواقع النفي .

واذا كان التاريخ بمعناه العبام بهدف الى معرفة الماضسيي كما ذكرنا من قبسل ، فلالك لأن الانسان ميال بطبعه للوقوف على ماضيه ، فهويجب ان يعرف كيف كان حال اجداده ، وكيف كانت اساليب حياتهم ثم كيف تطبورت هيذهالاساليب ، كما يجب ان يعرف اعمالهم ، والآثار التي خلقوها ورامعم ، واتجازاتهم .

وإذا كانت حياة الإنسان منذ كان عبارة عن سلسلة متصلة الحلقات لا انفصام فيها ، فان الانسان إذا يصبح إبنا للماضي باسره وثمرة هذااللاضي برحت ، وبالتالي فان الملاقة بين حيساة الفرد في أي زمان من الازمنة ، وحيساة القرون السابقة ، تكون ملاقة وطيدة وثيقة ، ولا بعد له من ممرفة تامة ووال هذه الفروق السابقة حتى يفهم نفسه وحاضره ورتمكن من التنبؤ بمستقبله » ومعرفة الماضي تكسينا خبرة السنين الطويلة التي عاشها البشرية في حتيما المتالية .

ولا شك ان التأمل في الماضي بأخد الانسان بعيدا عن ذاته ، وحين يتم ذلك فانه برى اشياء عديدة من المسير عليه ان يراها في نفسه بسهولة، وبالتالي يصبح اقدر على فهم نفسه واقدر على حسن التصرف في حاضره ومستقبله ٤) .

والماضى - ايا كان - يكون دائما عزيزا على اصحابه ، ومن لا يعرف له ماضيا مدروسا لا يعتب الله عنه الله عنه الله يجهل ماضيه يكون شعبا مبتورا لا جدور له ، وهو بهذه المائه يخهل ماضيه يكون شعبا مبتورا لا جدور له ، وهو بهذه المائه يخبل مناسبة عنه المسواء تتقاذنه الرباح والاعاصير ثم تهدى به في مكان سعيق .

من أجل هذا كله يصبح التاريخ دراسة تستحق كل الجهد الذي ينفسق فيها ، وهناك اربعة أسئلة يحسن أن نسألها لانفسنا ثم نحاول الإجابة عنها ، وسوف تجلو لنا هذه الإجابة كل ما يصل بالقاريخ .

وهله الأسئلة هي:

ما هو التاريخ ؟ وما هو موضوعه ؟ وما هواسلوبه ؟ وما هو هدفه ؟

ويدور حول السؤال الأول جلل كبير ، لكن التاريخ آخر الامو لا يخرج عن كونه نوع من انواع البحث العلمي ، فهو أصلا يندرج تحت ما نسميه « العلوم » .

^(}) حسن عثمان ـ مصطلح التاريخ ص ١٢ ، ١٢ ـ الطبعة الثانية (القاهرة ١٩٦٥) .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

والعلوم الوان من التفكير تثير امامنا استلة معينة نحاول الاجابة عنها ، والعلم بصفة عامة لا يخرج عن كونه محاولة لتركيز الجهد حول شيءلا نعوفه في محاولة جادة لموفته والوقدوف على حقيقته ، فالعلم اذا هدو الكشدف عن حقيقة الإشياء وهذا هو المعنى القصدود من قولنا ان التاريخ علم .

لكن ابن خلفون يقول في عبارته التي يُعمّر قابها التاريخ أنه **فن (۞) ؛ ف**ما هي الحقيقة ؟ وهل يعتبر التاريخ علما أم فنا ؟

هناك من يقول أن التاريخ لا يمكن أن يكون علما لانه يعجز عن أخضاع الوقائع التاريخية لما يخضعها له العلم من العاينة والمساهدة والفحصوالاختيار والتجرية ، ودراسة التاريخ لا توسلنا الى استخلاص قوانين يقينية عابنة على نجر مايصل اليه الكيمائيون والفزيائيون مثلا ، وذلك رأى له وجاهته ؛ ولكن التاريخ مع ذلك يعتب رعلما من حيث المهوم لان تتأثبه تخضع للتحقيق؟ والانفاق بين الخرخين أو عدم الافعاق بينهم ،وذلك عن فهم وادداك .

والذي اربد ان اقطع به هو ان التاريخ ببحث عن اسباب تسلسل الظواهر ويحاول ربطها الى بعضها وتعليلها تعليلا يقبله العقل .

ولكن هذا لا يغضى الى وضم القروانين الثابتة ، لأن المؤرخ لا يجرد ، والتاريخ قصص وليس برهاتا ، . . . وهو يتناول احداثا مستقلة لا تقع الا مرة واحدة ، ومن هنا لا يستطيع المؤرخ ان يستخلص منها نواميس عامة شاملة .

وليس هناك شك في ان المؤرخ بسستخدم احيانا تحقيقات الاختبسارات العامة وتنائسج الاحظات الاجتماعية ليدرك مدى العدث الواحد الغريد ، وكذلك نرى المؤرخ اليوم بسبط الأوضاع الاجتماعية والاوضاع الاقتصادية ليوضح آلارهاعلى مجرى التاريخ ، وهذه وتلك من الاشسسياء المجردة .

ولقد نستطيع أن تعرّف التاريخ بأنه العلم الذي يوازن العلوم الاخسرى ؛ ذلـك بأن حبـاة المجتمعات الإنسانية هي في الحقيقة تاريخ هذه المجتمعات الانسانية هي في الحقيقة تاريخ هذه المجتمعات الوسف الدقيق في كل تفاصيله ... كل التفاصيل ذات قيمة كبرى ؛ ومعرفة هذه التفاصيل والعـوارض الفريدة هي المجال الذي يخوضه التاريخ ...

ومن هنا فان التاريخ لا يستطيع ان يصل ابدا الى غايته المنشودة وهي اعادة تمثيل الحياة البشرية كما كانت ، واعادة رسم مظاهر النشاط العقلي بكل تطوراته وتقدمه .

والانسان هو الوحدة التي يدور التاريخ من حولها ، وكل جهد يحاول به صاحبه أن يعزل فئة من الناس خارج تاريخ الانسان ، انما هـوجهد فاشل .

وبهذا المفهوم فان التاريخ يتضخم الى درجة الشمول لكل انواع المرفة ، حتى العلوم الطبيعية يستطيع التاريخ ان يخرجها عن الرسم التجريدى اللاؤمني ويعرضها عرضا مؤسسا على مجهود الانسان ، وصفها تتبعة لهذا الحهد

⁽ ہ) انظر ص ۱ من هذا البحث .

ووجود عنصر شخصية الفرد هو في الواقع السبب الرئيسي نيما يذهب اليسه البعض من نفي صفة العلم عن التاريخ ، لأن الإنسان الفرد. اي انسان .. له ارادة حرة وله ميول واهواء واتجاهات خاصة ، وهذه كلها تدخل في التاريخ عين يصنع ، وربعا حين يكتب ، وذلك قمين بهدم كل محاولة تبذل لاقامة التاريخ على اسس علمية نابتة مجورة تعاما .

ومن هنا ذهب البعض الى ان التاريخ فن كما ذكــرت ، وينبغي أن يكــون كذلك لان العلم المجرد لا يمكن أن يعطينا عن الماضي سوى عظامه النخرة ، ولا بد من الاستعانة بخيال المؤرخ لكي يكسو تلك العظام لحما ، ويحيلها الى شيء ينبض بالحياة ، ولا بد من براعة المؤرخ في العرض لكي يخرج القسص التاريخي في ثوب براق جذاب كمايقول هرنسو (1).

والخلاصة من كل ما ذكرت هي أن التاريخ له منهج خاص ، غابته بلوغ المرفة عن طريـق تسلسل الحوادث الفريدة لا عن سبيل وضـعالقوانين المجردة ، فهو علم ، والتاريخ إيضا بحتاج الى خيال كاتبه وقدرته الادبية ، فهو فن وهـوادب إنضا .

ان التاريخ لا يمكن ان يكون ولا يستطيع ان يكون غير الاجابة عن منشأ الحالة الحاضرة التي نعيشها نحن ، والاسباب التي وصلت بدنياتا اليها نراها عليه الآن .

ولننتقل الى الاجابة عن بقية الاسئلة :

فعوضوع التاريخ - كاى مام آخر من العلوم - هو الكشف عن نوع معين من الحقائق ، وهذا النوع هو جهود الانسان ومنجزاته في الماضي ، ونستطيع أن نقول في اجابة اخرى ، ان التاريخ هو العلم الذي يحاول الاجابة عن الاسئلة التي تتعلق بما بذلته الإنسانية من جهود منذ كانت .

اما طريقة التاريخ او منهج البحث فيه فهو تفسير الوثائق ، والوثيقة هي النسيء الذي يرجع الى زمان ومكان معينين ، وتحمل معلومات ذات طابع خاص ، يفكر المؤرخ فيه وبعمل على تفسيره، ولسوف نتناول الوثائق التاريخية فيها بعد بهز بدس، الدراسة والتفصيل .

اما هدف التاريخ فهو _ في عبارة موجزة _ وقوف الاسمان على حقيقة نفسه ، ولسبت اعني بدلك مجرد معرفته بعيراته الشخصية التي تفرق بينه وبين غيره من الناس ، وانما اعني ان يعرف الانسان طبيعته كانسان ، وما يستطيع ان يعمل وان يقدم لبني جنسه ، وهذا غير ممكن الا اذا عرف الانسان ماذا فعل في الماضي وما هي الجهود التي بذلها نعلا . وإذا نقيمة التاريخ ترجح الى انه بحيطنا علما باعمال الانسان في الماضي ومن ثم يحقيقة هذا الانسان

⁽ ٢) انظر عبد الحميد العبادي - علم التاريخ (ترجمة لكتاب هرنشو) القاهرة ١٩٣٧ ، ص ٢ ، ١ .

⁽ ٧) انظر عبد الحميد العبادي _ علم التاريخ (ترجمة لكتاب هرنشو) القاهرة ١٩٣٧ ، ص ٦ ، ٧ .

عالم الفكر ... المجالد الخامس ... العدد الأول

كتابه التاريخ:

يتبين لنا مما سبق أن التاريخ علم ضرورى الشموب والافراد على السواء ، فلا بد المفرد من ان يعرف نفسه بوقوفه على ماضيه ، ولا بد اكل شعب من أن يعرف تاريخه ليربط حاضره بعاضيه ويصبح جديرا بالعياة ، ولا بد من أن يعرس التاريخ دراسة عبيقة ، وأن يعون كل دارس ما انتهى البد كلي يقدم بعد ذلك المطلبة في المدارس والماهد وكافية المتقين بل والمتخصصيين على

ومن الزم اللزوميات ان تتم كتابة التاريخ على خير وجه ، فيكون الكاتب دقيقا غاية الدقة ، باذلا كل ما في الطاقة من جهد وصدف وامانة وعلل ، ومستعينا بكل ما لديه من احساس وفن وذوق ، وهذا كله يؤدى الى الوصول الى الحقيقة قدر المستطاع .

ونحن نقسول عادة ان التاريخ ليس علم تجربة واختيار ؛ وانما هو علم نقد وتحقيق ؛ واذا كان الناس يقولون ان التاريخ كالجيولوجيا لأن موضوع كليهما هو دراسة آثار الماضي ومخلفاته ؛ فان المسؤرخ يختلف عن الجيولوجي من حيستا ضطرار الأول الى دراسة العامل البشرى اللمى يدور من حوله التاريخ ؛ بكل ما فيسه من ارادة وانفعال وميول خاصة .

من هنا كان لا بد ان تنوافر فيمن يتصدى لكتابة التاريخ مجموعة من الصفات والميزات ، وان تناح له الظروف التي تجعل قادرا على الدراسة العميقة والتدوين الادبي السليم .

واول صغة ينبغي ان يتحلى بها كالب التاريخ ليصبح مؤرخا ، هي صفة عامة لا بد منها في كل الباحثين في شبك المنطقة عنه تعترض الباحث التساعد ما مناعب جمة وكثيرة ، كندوة المسادد وقفوض الوقائع والمقاتلة او اختلاطها واضطرابها. . . ولكن ذلك كله لا ينبغي أن يصد الباحث عن بلل الجهد والصبر على مواصلة الدراسة ولواقتضت عنه السنين تلو السنين ؟ ذلك أن الإسروالتحديد عنه المنطقة الدراسية ولواقتضة التاريخية .

ولا بد للمؤرخ من أن يكون أمينا شجاعا ، فسلا يكفب باصطناع الوقائسم ، ولا يزيف في تفسيرها ، ولا ينافق لارضساء صساحب جاه أوسلطان ، أو دفعا لبطشه وطفيانه . . . فلا رقيب على الؤرخ الا ضميره ، ولا بد من أن يرضيه كل الرضا .

واذا كنا نقول أن التاريخ علم نقد وتحقيق ، فلا بد المؤرخ من أن يكون ناقدا نافذ البصيرة قادرا على تحليل كل وثيقة تصادفه ، والواقع أن الؤرخ الذي تنوزه ملكة النقد يصبح غير جدير بصفته ، ويتحول الى مجرد قصصي يروى كل مايعرض له على أنه حقيقة واقعة .

 صناعة التاريخ

ومن الصفات التى لا غنى عنها فى كل من يريد أن يكون مؤرخا ؛ عدم التحير أو المل مسع الهوى ؛ فل يصدر نفسه تماما من عواطفه وميوله الشخصية ؛ وأن يصدر احكامه بسورة موضو بعالية على اسماس مما بين بديه من أدلة ووثائق ؛ وبدون ذلك يصبح الأوخ قاضيا مجحفا ؛ وتصبح الكتابة التي يجرى بهاقلمه غير علمية تأخذ القارى؛ بعيدا عن الحقيقة ؛ وتلك جريمة تكراء .

ولعل من اهم صفات الؤرخ أن يكون صاحب حس مرهف وعاطفة انسانية واضــــحة حتى يستطيع أن يدرك نوازع الآخرين ، ورتمكن من تفسير أعمالهم وتصرفاتهم، والدوافع التي دفعتهم الى هذه الاعمال والتصرفات ، والواقع أن فاقدالحس والعاطفة يعجز عن فهـم ما كان بجيش يصدور من اسمهوا في تشكيل التاريخ .

تلك هي الصفات الرئيسية التي ينبغي انتوافر فيمن بريد أن يكون مؤرخا جديسوا بهذه الصفة . . . فاذا اكتملت لدى المرء هذه الصفات فقد أصبح مؤرخا .

بدء النشاط التاريخي

وأنماط الكتابة في التاريخ :

نقصد بالنشساط التاريخيي هنا ، كتابةالتاريخ ، ونريد أن نعسرف كيف بدات وكيف تطورت انماطها على مر العصور

وفكرة التاريخ بوضعها الحالي-جديدة منغير شك ، فالمحدثون يعتقدون ان التاريخ كفكرة يدور حول محاور اربعة هي :

- ١ أنه علم كسائر العلوم يجيب على أسئلة معينة .
 - ٢ ـ انه يتصل بمجهود الانسان في الماضي.
 - ٣ _ ان طريقته هي تفسير الوثائق التاريخية .
 - انه یهدف الی تعریف الانسان بذاته .

وهذه الفكرة باركانها الاربعة لم تكن هي فكرة الناس عن التاريخ في كل العصور ، فقديما وبالنسبة للسومريين وقدماء الصريين ، كانست كتابة التاريخ تنمثل في النقوش الرسمية او شبه الرسمية التي يقصد بها احياء ذكرى ملك او أمير، او تمجيد آله ، او الانتصار في حرب من الحروب.

وفي حكومة الكنيسة في العصور الوسطى اصطلح الناس على أن كل شيء مرده لفعل القدر .

ومثل هذه الصور من الكتابة التاريخية لاتعطينا تاريخا حقيقيا ، وأن كانت تعطينا صورة تتصل بالتاريخ في بعض التواجي ، هي في حقيقهاضير عن بعض الوان الفكر لا نسـتطيع الآن أن نسـيه تاريخا لانه يفتقد الطابع العلمي ، فهو لا يجيب على سؤال محدد لا يعرفه الكتاب أصبلا وأنها هو تسجيرالامور بعرف الكتاب أنها حقيقة/تم أن هذه الاسود ليسست في الفسال من ممل الالسان - فهي لا تتصل بعجهوده - وأنها هي منءهل الآلية والانسان فيها عجرد اداة ، وتبها لذلك فأنها لن كي دن الربيعية بالنستة لطريقتهلانها لا تعتمد على وثالق ، ولا هي تاريخية من حيث قيضها لأنها لا تستهدف مو فة الإنسان لذاته وأنها تخدم مهو فة الإنسان بالآلية .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول

لقد كان الكاتب لا يكتب تاريخاء وانها يكتب عن الدين والآلهة ، وهي كتابة نستطيع نحن الآن ان نعتبرها وثالق تاريخية ونعتمد عليها في كتابة التاريخ بالصورة الحديثة .

واذن فاسلاننا القدماء لم يكن لديهم الشيءاللذي نسميه « فكرة التاريخ » ولمل السبب هو انهم لم يكونوا يملكون المادة التاريخية نفسها ، لم يكن هناك تاريخ ، وانما كانت هناك مادة تشبهه في بعض النواحي ، ولا تنفق مع مفهومنا عن التاريخ قائما على محاوره الأربعة التي ذكرناها .

ونحن نستطيع بعد ذلك أن نقرر أن التاريخ في وضعه الحاضر قد أصبح شيئًا وأقعا ؛ فكيف حدث ذلك ؟ وما هي مراحل التطور التي أوصلتناالي ما يسمى بالتاريخ ؟

ان هذه المراحل قد نبعت اصلا من منطقة الشرق الأدني القديم ، ومن ثم فينبغي أن نبداً حديثنا من نقس المنطقة ، فقيها بدا التاريخ ، تاريخ الشرية تمام أي موطئه الأولى ، وأهم ما تميزت به هذه المرحلة هو الارتباط الشميدالمناهية ، ففي كل حدث ، وفي كل تفسير له الأمام المنافقة على المناف

فهم يعلون ارادتهم على الملوك على نحو مايغعل هؤلاء مع رعاياهم ، ونحن تتصور تبعا لذلك ان السلطات كانت موزعة توزيعا هرميا يبدأ منالارض وبتصاعد في حاقات تربط بينها وبين سلطة السعاء ، سلطة الآلة .

وكان الملك غالبا هو الله ، هــو الصــورةالمجسِدة للاله على الأرض .

وهكذا كان التاريخ في مرحلته الاولى تاريخادينيا ، ومفهوم طبعا أن التاريخ الذي نقصده هنا ليس تاريخا بعفهومه العلمي ، وهذا التاريخالديني لا يجعل جوهده أفعال الانسان ، ولا يعرض لها أساسا ، ولكنه مع ذلك يتناول هذهالافعال في ثنايا الاساطير .

ولتتناول الفكرة الرئيسية في القصيميدةالبابلية من الخلق: ترجع هذه القصيميدة الى القرن السابع قدم، ، وهي تقرد أنها ترجع الي صور الخرى لها موظة في القدم ، وبدايتها تحدلنا عن نشأة الخليقة ؛ لم تمن هذاك اول الامر ايتمخلوقات او موجودات على الاطسلاق ولا حتى نشأة العدم هذه نشئا عنصران ؛ احدهما يقال له Tiamat اى الماء الملع ، وتزاوج هذانالعنصران ، فجاءا بعولود يقال له Mumma ، يقد يقدل له بين هذه الأوطأة الأولى في نشأة الآلهة ، ثم أخذعلد الآلهة يتزاله بالتناسل ، واشتد الصراع بين هذه الآلهة الى ان استطاع الآله ، الردق من ومن دماء ماردود تقال لك شطرين شعطرين شعطرين المسابع السماع الاله ماردوك شق الارنس ، ومن دماء ماردوك خلق الانسان .

وهذا النسوع من التفكير الديني ؛ المعترج بالاساطير هسو الذي سسيطر على تفكير النسرق الاوسط كله طوال العصور القلابية وحتى ظهور اليونان تقريبا ، وفي هذه الفترة كنبت التوراة وفيها نلمس ابراز الفدرة الالهية في حياة اليهود ،ولم يكن هناك سبيل لالبات هذه المقدرة افضل من عرض تاريخ هذا النصب .

ولقد التزم كتاب التوراة في سرد الوقائع السلوبا شرقيا ، واستعملوا التعبيرات الشرقية واستساغوا حدوث الخوارق والمداخلات الالهية المباشرة التي تغير اتجاه الاحداث تغييرا معجزا. صناعة التاريخ

في التوراة نجد طابع التعميم : وهذا تطورهما كنا نجده في الاساطير القديمة في مصر والعراق القديم حيث كانت الدكومة الدينية تحتفظ بطالع التخصص في قصص شعوبها وحدها ، واقصساء بالتعميم تناول البشر بصفة عامة ، ولمل السبب في ذلك هو اعتقاد اليهود ان الههم يسميطر على البشر اجمعين ، فهم ينتظرون منه أن يحكم بين هؤلاء البشر وبين اليهود بالعدل والقسطاس ، ولا ينتظرون منه أن يرعى مصالحهم وحدهم شسدخيرهم من البشر .

فنحن بصدد مقايس عامة للناس كافة ،ولذلك نجد قصة الخليق عند اليهيود تتضمن محاولة لتفسير اصل الاسيان بعامة وتفسير اصل الشعوب ، وجملة القول ان الفيرق بين القصص البابلي والقصص العبرى هو أن الاخير قد اتجهالي سلالة البشر ، بينما كان الاول متجها الى سلالة الآلية .

بداية التاريخ العلمي ـ الاغريق

ظهرت كتابة التاريخ بعد ذلك عند الاغريق في اسلوب ملحمي أول الامر ، ويعتبر الشساعر هوم وس صاحب الملحمتين الخالدتين ــ الالياذة والاوديسا ــ ملهم امته في هذا المجال .

لقد عني هوميروس (A) اشد العناية بتمجيدالبطولة والإبطال وروح النضال التي ترتفع بصاحبها الى قمة الشخصية وتجعل منه بطلامفوارا باتى بالمجزات ... وعنه اخذ المؤرخون من بعده هذا كله .

فلما جاء هرودون (۱) ، الذى لقب « بأبى التاريخ » والذى يعتبر اول المؤرخين الاغريق على الاطلاق ، كتب كتبه التسعة واطلق عليها اسسم « التواريخ » وقال في مقدمتها « أنه يدون تاريخه حتى لا يطمس الزمن اعمال الرجال ، وحتى لاتبقى الانجازات الوائعة دون تمجيد او اعجاب ، صواء في ذلك منجزات الاغريق و مآثر المتبريرين».

وهذه المبارة وحدها تقوم دليــلا لا ير فى اليه ادنى شك فى ان الاغريق قد ادركوا ان الناريخ علم ، وبالتالي فلا بد ان يتناول اعمال الانسسان وبمجدها ، فالقصــة الاغريقية تتناول الحادث التاريخي فتفصله تفصيلا دقيقا ، وتبرز من خلالذلك شخصية بطلها ابرازا شديدا ، وقد ترجم لنا حياته كما فعل الأرخ بلوتاك Phutarch وهو يكتب « القارنات » .

بهذا يتجه التاريخ عند الافريق اتجاها عقليا يرتبط بالانسان نفسه وتصرفاته ولا يخضع هذه التصرفات للارادة الالهيئة ، ولا أعنى بذلك أن مؤرخى الافريق قد تجاهلوا الاسساطير الدينية تماما ، اتما اعتمدوا عليها كثيرا .

⁽ A) فوبيوس هو شاعر الافريق الابر ، وهو صاحباللحمتين الكبيرين ، الاليلاد والاوبيسا ، وترجعان على الدرج الى القرن الناسع قل ، م . ، ، وتعود للعجمة الولي حول حرب فوراده وبطولة الإغريق فيها ، بينما بمور الثانية حول المقامرات التي تقيما الملك أوبيسيوس لدى عودته بحرا من اسبا الصغرى الى مجلكت بعد انتهاء هرب طرواده وقد الفنة تشرا المناسخ المائية المناسخ الولاجتمائية والانتحادية في بلاد الافريق تماثلا .

^(1) هرودوت هو آبو التاریخ که تاکه خلیب الروبانوالسیاسی اکیبی شیشرون . و دف ه الیکارناسوس باسیا المغربی حوالی ما ۸٪ آن . م . ، ، و ق سن بیگره عابری سنسلف راسه اینا آبتا ، و (6 م برخلات میدید آزار فیها کنیا من بلاد القرق ، وخلف لنا نسم کتب باسم التواریخ یکی ان الممت العروب بین افرس والالیری

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ المدد الاول

وحسبنا دليلا على ذلك الانجاه العلميالعقلي أن نقـرا ما كتبه المـؤرخ الافريقي الكبير وكيديديس في مقدمته عن «الحروب البلورويزيه عجبت يقول ه اله يكب من اجل الفائدة التي يعكن أن تحصل عليها من معرفة حقائق الماضي > ومنهم نضع مقايس سليمة للأحداث المتسابهة التي يعكن أن تقع مستقبلا ترتيبا على الطبيعة المستركة بين البئر » .

هذا هو النمط الجديد في كتابة التاريخ ؛ فعلى نقيض كتاب التوراة لم يجه مؤرخو الاغريق في سير الحوادث انجها جبريا تفرضه العنابةالإلهية ؛ ولا عبنا ورث الناس اثقاله جنزاء ما افترنه اجدادهم .

ونحن (13 تناولنا خصائص التاريخ الاربعةالتي سبق حديثنا عنها ، وهي إن التاريخ عام لاته يجيب على اسئلة يضعها الكاتب لنفسه ، وانه يتغلب عام الانسان ، وانه يخضب المقل من حيث استناده الى تفسير الوثائق ، وانه يخشف عن ذات الانسان عن طريق سرد اعماله ، . . اذا تناولنا هذه الخصائص وحاولنا تطبيقها على ماكتبه المؤرخون الاغريق ، لراينا ان الخواص كلها واضحة فيما كتب هرودوت باستثناء الخاصية الثالثة ، ولا ثبك في ان التاريخ بوصفه علما قد ابكره الاغريق ، وان هيرودوت هو امام المؤرخين ، ولمل ششرون قد ادرك هذه الحقيقة حين كناه « ابا التاريخ » .

اما **توكيديديس نلمله** تعوق على هيرودوتحيث حقق في كتاباته الخاصـــة الثالثة ، وهي الاستناد الى الوثائق في تفسير الاحداث . وهوالذي يقرر بصراحة أن البحث التاريخي يقوم على المسادر التاريخية .

ولما كان الاغريق قد اهملوا تاريخ البشرية ككل ، واهتموا بالحوادث وحدها ، فقد وصلوا باسلوب العرض والرواية والتقسير الى درجة ترفيصة من الانقسان الفنى . . . وكان الأورخون يحصلون على مادتهم من اللكريات الشخصية ومن الإلفات الادبية ومن السحيلات المحفوظة ومن شهود العيان ومن الاساطير إيضا ، فاذا جمعواهذه المادة عمدوا الى تصغيتها وتنقيتها ومنافشتها ثم بسعلوها في عرض جميل .

ولنستمع الى مؤرخ اغريقى آخر ـ بوليبيوس Polybius وهو يقول « على الكاتب ان يوجه اهتمامه الى الظروف التي مسبقت الحادث أو واكبته أو جاءت بعده ، لان دلالة هلم جميعا تفوق ما يروى من الحادث نفسه » ثم يستطرد آألـــلا نمن اذا انتزعنا من التاريخ البحث عن الإسباب والاهداف التي حركت الاسسسان ؛ واغفلنا دراسة التنائج التي توخاها من يمله ، والقدر الذي استطاع تحقيقه من هدفه الكلي ، فائنا لا بني من التاريخ سوى تمارين ادبية لا عبرة فيها ، واقد يكون متمة للآذان وطهاة للأذهان لانتيجة لها بالنسبة لستقبل الابام » .

فالتاريخ عند بوليبيوس له هدف مادى ،وذلك يحتم على كاتبه توخى الدقــة العلمية قدر الطاقة ، ويدلعه الى محاولة اصابة كبد الحقيقة وميزان الحقيقة هنا هو مدى تقبل العقل لهــا كنــيء مجرد لا دخل للفيبيات فيه .

وفي هذا الصدد نرى بوليبيوس يسخر منالكتاب الذين جعلوا من هانيبال اداة مسخرة في يد اله يرشده الى اجتياز جبال الآلب ويقسول فيهم « أنهم قد قلدوا شعراء التراجيديا في اكثر الآمى التي تمثل فوق مسارحنا ، فاضسطروامثلهم الى ادخال الآلهة في حل عقدة الماساة ، لاتهم اختاروا الاساطير موضوعا لما يكتبون ، وابتعدراعن نطاق العقل والحقيقة ، وهكذا اضطروا الى الاستعمالة بالإبطال والالهة ، لأنهسم انطاقها فيما يكتبون من بدايات تدخل في نطاق المستحيلات ، وبالتام لا يمكن ان تكون لها نهاية يقبلها العقل المجرد، انهم في الواقع بمجرون عن ايجاد الخاسمة في الجاوب الله تنضع هي الخاتمة ، والتاريخ في ذيلجاون الى الالهة لتضع هي الخاتمة ، والتاريخ في ذلك ، أنه يستند الى المحقائق والانسسان هو الذي نصنعه .

التاريخ في العصر الهلينستي

كان التاريخ عند الاغريق كما راينا بضم القيد الزمني والقيد الكاني ، غهو بعرض في الاصل لوحدة اجتماعية معينة في وقت معين ... وبعد القرن الخامس قبل الميلاد تفرت نظـرة المؤرخ الاحداث ، ظم يعد بضفمها لقيد الزمنى ، وإخادالتفكر الاغريقي يتجه الى ان التاريخ ينبغى ان ياترم بوحدة جوهرية تربط بين مراحله الزمنية ، ومن تم تفليوا على الطابع الجزئي .

وتبين لهم أن هذه الوحسة الاجتماعية الجوهرية ، ترتبط بدورها مع عدة وحدات أخرى لا بد أن تظهر هي أيضا على المسرح التاريخي ، وهكذا مثلا كتب هيرودوت عن الفرس لا اهتماما يهم وانما لارتباطهم بالاغريق كاعداء لهم

واذا كان الاغريق قد فطئوا - ربعا قبـل القرن الخامس - الى وجود عالم انساني بتالف من مجموعة من الوحدات الاجتماعية العزئية / فان الوحدة التي ينهض عليها هذا اله لم كانت وحدة جغرافية - في نظرهم - وليست وحـدة تاريخية / ولهذا لم يدركوا وجود فكرة تاريخ عام ينتظم احداث العالم وتطورها .

ولما كان منهجهم في البحث التاريخي يستند. فيما يستند البه .. الى اقوال شهود الميان ؟ فقد اقتصر بعثهم على نطاق محدود من الإحداث بالقدر الذي تتسع له الذاكرة الإنسانية .

كذلك ادت غزوة الاسكندر الى خلق وحدة سياسية تشمل الجزء الاكبر من دنيا الانسأن ، واصبح المالم وحدة جغرافية ووحدة تاريخية ، وارتبطت امبراطورية الاسكندر بتاريخ واحد ، هو تاريخ المالم الاغريقي الذى يؤلف وحدة تمتدمن البحر الادرياني غربا الى نهر السند شرفا ومن المداوب ضعالا الى الصحراء جنوبا .

هكذا ظهرت فكرة العالمية في عصر ما بعدالاسكندر وهو العصر الذي نسسمية « المصر الهاينستي » وعاشت الفكرة في العصر الروماني واصبح من المستطاع كنابة تاريخ من نبط جديد » يعتاز بالوحدة الراضحة بصرف النظس عسن مداها ب ويقوم بكتابته مؤرخون يجمعون المادة العلمية من سبقوهم من المروخين .

ولقد كان بوليبيوس اول من فكر فى كتابة تاريخ من هذا الطراز ، فهو يعرض لموضوع هام ، واعنى به غزو روما للعالم ، ولكنه يبدأ قمسته باحداث وقمت فى ماض يرتد الى قرن ونصيف قرن ، وبذلك نراه يورخ لخمسة اجبال لا لجيل واحد .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

التاريخ عند الرومان

باتناج المؤرخ الاغريقي بوليبيوس انتقل التفكير التاريخي من المفهوم الذي استنه المؤرخون بعد الاسكندر ، الى ابدى الرومان ، ثم شهد بعدذلك تطورا أصيلا وهاما على بد شسيخ مؤرخى الرومان « ت**يتيوليقيوس**» .

فهذا المؤرخ هو مبتكر فكرة كتابة تاريخيروما منذ نشاتها الاولى ؛ معتمدا على من سبقوه من المؤرخين ؛ وعلى الجمع بين السجلات الني حفظت مراحل تاريخ روما المبكر وادماجها گلها في مؤلف واحد .

وُنحن ُ للمس فرقا واضحا بين المؤرخين الرومان والمؤرخين الاغريق ، فالرومان بطبيعتهم ماديون تغلب عليهم النزعة النفعيـــة ، ولم يبرا المؤرخون الرومان من هذه النزعة المادية النفعية ، والتي كانت سببا في انشاء روما لدور السجلات الرسمية التي تخضع لاشراف هيئات دينية .

ومن هذه السبجلات كتبت الحوليات ودونت الاحداث عاما بعد عام .

واعتقد الرومان ان تاريخهم وحسده هسوالخليق بالتدوين ، فهم ارقى الناس كافة ، وهم وحدهم الدين اختصوا بالفضائل السامية ، ولها اجاد تاريخ ليقيوس تاريخا عاما يتناول الحقيقة التاريخية التي لا يرقى اليها شك ، وجاد تاريخاللهالم بأسره لان روما اصسبحت سسيدة العالم ناسره .

وهكذا حصر المؤرخون الرومان كل اهتمامهم في روما ذاتها التي غزت شعوب الارض واحدا بعد الآخر ، دون أن تعبأ حتى بعموقة لفات هـلـدالشـعوب نفـلا عن آدابها وتقاليدها ، وبالتالي لم يهتموا بتدوين شيء عن هذه الشعوب الكادحة ، وركزوا اهتمامهم في التحدث عن كبــار القادة ورجال السياسة .

ومع ذلك فنحن نستطيع أن نقرر أن التاريخ عند الاغريق والرومان معا قد النوم بمحور واحد من المحاور الاربعة الني قلنا أن التاريخ الحقيقي يقوم عليها ، وإعنى بها تناول التاريخ، وصفه دراسة اجتماعية تعرض لتاريخ الانسان ممثلاً في الشعب الروماني وما قام به من مجهود وما استهدفه من آمال وما أصابه من فشل أو نجاح .

وكتّابالتاريخ الافريق والرومان يسلمون معا بوجود قوة الهية مقدسة ، لكنها لا تتدخل في . مجرى التاريخ بحيث توجهه توجيها جبريا ، انماهي ارادة عليا فيها تحبيذ ودعم لارادة الانسسان الحرة ، وتلك هي الفلسفة الانسانية التي اعتنقها القرخون في المصرين اليوناني والروماني .

التاريخ في العصر المسيحي

تعرضت كتابة التاريخ لازمة خطيرة في القرن الخامس قبل الميلاد ، حين نشسأت الفكرة التي

تنادى بأن التاريخ علم كسائر العلوم ؛ او هو صرب من ضروب البحث العلمى ؛ وكانت تلك هى الازمة الاولى ، ثم تعرضت لازمة ثانية فى القرنين الوابع والخامس للميلاد حين خضمت فكسرة الناريخ لتكييف جديد نتيجة للانقلاب الذى جاء فى ركاب التفكير المسيحى .

لقد استحدثت المسيحية فكريمن رئيسيتين في كتابة التاريخ بعد النطين الافريقي والورماني : **الاولى م**ي فكرة النفاؤل بالطبيعة الانسسانية ، **والثانية م**ي الفكرة التي تقول بوجود قيم إبلاية خالدة فكين وراء علية التغيير التاريخي .

اريد أن أقرر أن المسيحية بدلت الفكر البشرى تبديلا بالغ العنق بحيث غير كل الأوضاع التي شاعت في العصر الرماني ومن بينها المنج التاريخي . . . كانت الثقافة اليونائية والرومانية - تخذة في الأولى فحملت اليها المسيحية ثروة هائلة جديدة من القصص والاصداث والحكم والامثال المستقاض المستقاض

ووجدت الشعوب نفسها امام هذه الثروةالتي تمثل غذاء روحيا كانت في مسيس الحاجة اليسه ، فاقدمت عليها تلتهمها ، ثـم ارادت ارتهضهها ، ولم يكن هناك مبيل الى ذلك الا اذا قدمت الحلول التي تفسر دقائقها وما يبدو فيهامن متناقضات .

وقام بهذا العمل آباء الكنيسة من الأغريق والروسان ، وعلى راسهم جبيما القديس اوغسطين (١٠) الذي نتح الناريخ آفاقا فسيعة ، اذ سمع للكر أن يرسل نظرة اجمالية الليمجوعة التواريخ الوجسودة وابجاد تفسيم لها ، ، ، فالمسيحية كما يرى ترشد معتنقها الى تصسور تاريخي للكون يبنا بالخلق كما جياء في التوراة وينتهي بالديونة المائة أي يرم العشر .

ومناد وضع اوغسطين هذه المسادىء لمينس مؤراخ في الغرب أن التاريخ بمعناه الصحيح هو تاريخ البشرية كلها ، وأن من يكتب تاريخ امةواحدة أنما يصنع قطمة صغيرة من لوحة كبيرة .

والواقع اننا نلاحظ في أي تاريخ كتب على النمط المسيحي انه يتميز بصفة العموم ؛ فهو تاريخ عام شامل ، وإنه تُندَريءٌ ، للاله فيه قوةمسيطرة توجه الناس فيما يصنعون من أحداث .

ولقد كان التاريخ اليوناني والروماني عاماللمالم ، لكن ليس بالمنى المسيحى ، لأنه ينبئق من مركز جاذبية خاص به ، له اسلوبه في تكييف الحوادث ، فاليونان او روما هما الركز اللمى تدور من مرحوله الاحداث و لانفرج عن فلكه ، اما التاريخ المسيحي العام فقد نبذ فكرة وجود مركز جاذبية من هذا النه ع .

ثم أن التاريخ في العصر المسيحي أم يردالاحداث لحكمة البشر ، ولكن لحكمة قدريسة ، فالاله هو الذي يهيمن على نشاط البشر ويرسم الطريق للاحداث التي سبقت في علمه .

كالك كان التاريخ في العصر المبيحي يتم بحياة المبيح ؛ وكثيراً ما يحملها محور الإحداث ؛ وقد قسمه الؤرخون الرحقب وقدرات كان فتر قميوالها الخاصة وطابها الخاص وقصل بينها وبين القرة السابقة واللاحقة حادثة تعتبر ــ كماتقول ــ بداية عصر جديد .

^(. 1) اوفسطين ولد سنة ه 70 م وتوفي سنة . ٢٥ م ، عاشى في تاجستى في نويديا ، كان أبوه ولاينا وامه مسيحية ، واعتنق الدين الجديد بارضيج في ما 177 م من أبرز رجاله ركتابه . وقد للر حياته للتوفيق بين ما جاء في تعاليم الدين الجديد وما الله الناس من طلك ولنية .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الأول

والتاريخ بوصفه تاريخا للمسالم اجمع من حيث المبدأ ، لا يقيم وزنا كبيرا لألوان الصراع الهائل الذى احتدم بين القرس والافريق او بين روما وقرطاجه مثلا ، ولا يهتم بالنتصار فريق وهزيمة آخر ، وانما يهتم بالنتائج التي تمخض عنها هذا الصراع ، هذه الفكرة هي التي غدت مالوقة تماما في نمط الكتابة في المصر المسيعي ، واكبر رمز يشير الى فكرة التاريخ العام هذه ، هي اختيار توقيت ينتظم الاحداث التاريخية جميما ، وهذا التوقيت العام الواحد هو تاريخ عبلاد المسيح الذى استعدائه السيدور الأشبيلي في القرن السابع للميلاد ، فكل احداث الماضيي

كذلك شاعت فكرة توجيه القدر للأحداث ،كما شاعت فكرة تناول أخبار الكنيسة .

هذه هي الافكار التي شاعت فى الكتابات|لتاريخية تحت تأثير السيحية ولم يكن لها وجود على الاطلاق عند اليونان والرومان .

كتابة التاريخ في العصور الوسطى

تعتبر كتابة التاريخ العصور الوسطى _ في جانب من جوانبها _ رجوعا الى الاسلوب الذي درج عليه الترخون بعد الاستكناد الاكبر وعلى ايام الرومان . فقد اعتمد مؤرخو هذه المصور على المصادر التقليدية يستنبطون منها الحقائق ، ولكنهم لم ينقدوا هــله المسادر ولم يحالوها التحليل العلمي الدقيق . . . وإذا كان بعض مؤرخي العصر قد قاموا بمحاولة النقد ، فان هذه المحاولة كانت تستند الى التقدير الشخصي لكل منهم دون استناد الى منهج علمي ، لذلك كانوا يصدقون كل ماجاء في مصادرهم .

ومع ذلك نبعد مؤرخ العصور الوسسطى بختلف عن مؤرخ مثل ليفي الروماني من حيست كونه يعرض مادته مربطة بتاريخ العالم ككل ، وكانت القومية قد غلات حقيقة واقعة في العصور الوسطى ؛ وبدأ الصراع القومي يظهر ثم يستد ، وبدأ الاعتزاز بالقومية باخذ مكانــه في الكتابــة التاريخية .

واتجهت فكسرة المؤرخين الى ان التاريخ بمضي بعشيئة الهية ، وان هذه المشيئة تنتظم الاحداث كلها ، والانسان عنصر فيها ، مهمته قرار المشيئة الالهية .

أما المهمــة الكبـــرى التي انبطت بمؤرخيالعصور الوسطى فكانت الكشف عن الخطة الإلهية وتفصيلها .

والذي حدث هو أن تيار الفكر التاريخيانتقل من دراسة اجتماعية الى دراسة مجورة محدودة تبنيق من سلطان الكتيسة ، لقد اعترفوابالدور الذي تؤديه القادير في الاحداث التاريخية، لكتهم حدودة تبنيق من سلطان الكتيسة هي عجبر الكتهم حدوه بصورة يتنفى معاوجود أي مجال لنساط ، وكانت التنبعية هي عجبر ألم المرافع المارخين من التنبي عن التنبؤ باحداث المستقبل ب الاسم يجهلون ما يخفيه القدر و وانصرافهم الى البحث عن والمترفول الكتيف عن سيسياق الإحداث عن مقيدة راسخة في أن القدر هو اللذي وجه هذه الإحداث ، بعيدا عن ارادة الإنسان

ومن هنا انسمت كتابة التاريخ في العصورالوسطىباهمال الدور البشرىفيه،وبالتالي لم يكن ثمة مجال لنقد او تحليل . . . لقد كانت الصادريين الديهم لكنهم فرضوا على انفسهم قيدا شديدا وجعلوا ههمم الاول هو دراسة خصائص الذات العلميا القدسة . وبرغم كل شيء فنحن نستطيع أن نقرر أن كتابة التاريخ في العصور الوسطى كانت السبب في الاحتفاظ لنا بالتسلسل التاريخي خلال الاجيال دون انقطاع .

وعرفت المصور الوسطى التراجم التاريخية التي تتناول سير القديسين لتكريمهم وتخليدهم وتخليدهم وتخليدهم والمهاد ما المهاد من آلام في سبيل المقيدة، ولكن الحقائق كانت تتراجع كثيرا في هذه التراجم امام المهالة في المتعاد أن المالية في امتقاء المبالفات المسرمات ، ذلك الاساليب الملمية في امتقاء المعلمات ، ذلك ان هذه المصور بحروبها المتصلة لم تقطع اسباب الدوام والاتصال في حياة هيئات المعادية ، كالاسر الاقطاعية والكنسية ، وعائدت هالهيئات إياما بالغة العنف ، كانت الحقيق فيها تضيع وتتكر ، وكان البطش فيها يسبودوجكم ، . . ولهذا كان لا بد من المسرص على ولئق اللكية ، فامسكت دفاتر الحسابات انتي تثبت الحقوق وتؤكدها ، وغلات هالم الدفاتر سمجلات تاريخية هامة ومصادرا من اهم مصادر التاريخ ، كما الجهت الاسر الاقطاعية الى تسجيل تاريخها ، فينت نوع من التاريخ الاسرى ،

ونظرا لاتساع ثقافة رجال الدين آخات ، فقد اصبحوا مؤرخي العصر حتى القرن الخامس عشر حين انتقات هذه المستقب القانونيسة والمتناوا المستقب القانونيسة واستناوا ال الصكوف والوصايا والمقود قكان ذلك بدوره سببا في ظهور المزيف منها، وكان بعض هداه ذا الر عميق في مجرى الاحداث ، كالوصية التي زعموا انها صدرتان الامبراطور قنسطنطين لصالم البار قبل حيل الاول ليوزنطة ، اذ أوصية له بهكية روما .

التاريخ في عصر النهضة

كان على مؤرخي نهاية العصور الوسطى ان يوجهوا كتابة التاريخ ترجيها جديدا فيخلصوها من الخضوع لنظريات اللاهوت والفلمسفة التي سيطرت على مجرى الاحداث التاريخية ورسمت لها مسارها دون اى اعتبار للواقع المادى ولنشاط الانسان فى رسم هذا المسار .

وحين جاء عصر النهضة الاوربية عاد الناس الى تقييم التاريخ بوصفه دراسة اجتماعية تستند الى اسلوب علمي ، والى كتابته استنادا الى اعمال الانسان ونشاطه فى تحديد مسساره تماما كما كان الحال فى المصرين الافريقي والروماني .

وكانت النتيجة الاولى للدلك هي البدء في تنظيف المادة التاريخية التي كتبت في المصسور الوسطى مما علق بها من خرافات لا اساس لها ،كما كان من نتائجها ايضا البدء في كتابة النتائج على اسس نقدية تحليلية .

والواقع أن النظم في الدول الاوربية كانت قد تقدمت تقدماً كبيراً في عصر النهضة ، واخدات الملاقات بين هذه الدول تتشابك وتتعقد ، كما اكتمل فن الدبلوماسية وانضحت أسساليمه ، وبالتالي فقد اصبحت كل دولة بحاجة إلى هيئة منظمة تتولى كتابة تاريخها .

والامر الذى نلاحظه بوضوح تام فى كتابةالتاريخ فى عصر النهضة هو أن حكام الدول اخلوا يستعينون الادباء لتدوين تاريخ دولهم ، فبرز الاسلوب الادبى ولا سيما فى أيطاليا بوصفها الدولة التي سبقت دول أوربا جميعا الى عصر النهضة .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول

لقد بدا التاريخ اذا يفقد طابعه الدينى ؛وسيطر المذهب العقلي على كتابه ، فاستبعدت الخوارق والمجزات ، واصبح هدف المؤرخ هوالتثقيف السياسي لا مجرد القاء الواعظ وحمل الناس على الأخذ بأسباب الدين .

ولم يعد هناك كذلك اهتمام يذكر بالكونيات وانما تركزت كتابة التاريخ حول الدولة ذاتها بوصفها المحور الرئيسي الذي ينبغي ان تدور حوله الإحداث ، واصبح الؤرخ ذاته في الصف الاول من رجال الدولة .

وتيما لذلك فان المؤرخين لم يحقلوا كثيرابالجماهــير ولم يهتمــوا بالشـــعب ، وانعا تركز اهتمامهم على بلاط الملوك والامراء والحكام وعظماءالرجال .

وسرعان ما حذا الاسبان والفرنسيون حذوابطاليا ، فأصبح لكل دولة مؤرخها الرسسمي ، فكان **راسين** هو مؤرخ فرنسا الرسمي بأمر من ملكها لويس الرابسع عشر ، وفيما بعد خلع هذا اللقب على **فولتي**

واتبع امراء المانيا نفس القاعدة . فنجدامراء هانوفر يعينسون الفيلمسوف الشمسهير Leibmitz مؤرخا لامارتهم .

وفي انجلترا ظهر **ماكون**ي ومن قبله **كلارندون.و**رخان للاحزاب بعد تفلب البرلمان على المرش في القسريين ۱۸ / ۱۸ ، فانصرفا بكل جهودهمالتوضيح المسائل الدستورية والقضائية معالاشادة معظماء الحزب .

وبعتبر **قولتي** ومعاصره هيوم امامي مدرسةجديدة في التفكير التاريخي ورائدى حركة جديدة في كتابة التاريخي ورائدى حركة جديدة في كتابة التارة عن هيئة الاستنارة تاك الجهود التي السيحد بها مقدمات القرن الثامن عشر والتي استهدفت تطبيق الثقافة العلمانية في كل ميسادين الحيساة الانسانية والتقوي كل ميسادين الحيساة الانسانية والتقيير ، وهمي في واقعها تورة على الدين اللدى يقيد النشاط الإنساني ، فهي جهاد ضد سيطرته وسلطانه غابتها تحرير الانسان من كل قيد على فكره وتصرفاته .

لقد تقيمة التصدوين التاريخي في مصرالاستنارة بفكرة البحث التاريخي ، فكان ذلك مدخلا للتاريخ العلمي ، الذي استنفد اقرارهجهودا صامتة جاءت بمثابة فاتحة لمهد جديد ، وكان السبب في هذا التطور تلك المناظرات التي الصبت على الأمور الدينية بين البروتستانت . ومخالفيهم .

وظهرت في بلجيكا جماعة من اليسوميين ارادت ترجمة حياة القديسين على حقيقتها ، فكان لا بد من تقويم اعوجاج الاسساطير المديدة ، وبداافراد هذه الجماعة بشككون في صدق كل الوثائق القديمة استنادا الى ذلك التزييف الطاغي الدىلمسوه في سير القديسين .

ومن هنا ظهـرت جماعات الباحثين الذين وجهوا كل اهتماماتهم الى نقد الوثائق ، واصبح هذا النقد فنا له اصول وقواعد .

 للباحثين ، وعلى اساسه استبعدت كل شواهدالتاريخ الوسسة على العقيدة وحدها ، واصبح الشك هو الاساس العام للدراسـة والســـبيل الوحيد للوصول الى المرفة .

ولم يعد الؤرخ يستسلم لخياله ، او يقصرهمه على دراسة الوثائق ونشرها ، وانما كان عليه ان يهتم بالأحداث والوثائق جميعا ، وان يناقش هذه وتلك ، ويعرض نتيجة عمله في اسلوب(دبي.

هكذا كانت نهضة البحث التاريخي في القرن الثامن عشر .

واذا كان المظماء قد استطاعوا فيما قبل اغزاء كتاب التاريخ على العمل لفائدتهم ، الا ان الاوضاع تفرت في القرن التاسع عشر واصبح العصر عصر اتصال الكاتب بالجمهور اتصبالا عقويا ، واصبح البحث موضوعيا يسبستهدف النتائج ولا يستلهم فائدة سياسية يجنيها فرد او حزب ، وغذا التاريخ عملا علميا محضا بحاول به صاحبه كشف ماضي الانسان على اسس علمية .

ومعنى ذلك أن الجهد المبلول في الكتابة كان جهدا مجردا منزها ؟ بمعنى أن التاريخ الذي كان رواية لما يشر ، اصبح رواية للحياة اليوميسةالمجتمعات ، وأذا كان تاريخ الافراد يكتفي بسرد الوقائع ، فان تاريخ المجتمعات يقتضينا اعمال الفكر ، وانتقاء العدث النموذجي ، الامر الذي يتطلب التعرف التام على خصائص هذا المجتمع ، ومن هنا سلك التاريخ سبيله الى أن يصبح دراسة انسانية تتصل بالحياة البشرية عموما في شستى نواحى انشطتها المختلفة .

مشكلة البحث التاريخي ومنهجه

لا تختلف مشكلة البحث التاريخي عن غيرهامن مشكلات البحث في أي علم آخر ، فلا بد أن يدرك الباحث أنه يبحث ليزيح الفيوض السلاي يكتنف موضوعا من الموضوعات ، أو أن هناك شيئًا تطلب الإنضاح .

والمسكلات التي يراها المؤرخون اساسية تطلب البحث ، تغتلف من جيل الى آخر ، اعني ان الؤرخ الذى يتصدى لاختيار الوقائے التي تبدو له اساسية بالنسبة لجيل من الاجيال ، لا يعكن ان يراها كذلك بالنسبة لجيل آخر لانالظروف والاوضاع تنفي ، ولان ميول الانسسان تنفر كذلك .

ومن هنا تقول أن المسالة الرئيسسية في الدراسات التاريخية هي تحليل التغير عبر الزمن؟ ونقول أيضًا أن معليات المركبين هي الموادث الترابلة ونبياً ، ولهذا فأن كل حادثة الريخية ، مهما تكن مشابهة لفيها ، تكون فريدة في بابها من بعض الزوايا ، ولهذا أيضًا نقول أن التاريخ لا يعيد نفسه ، ولا مفر للمؤرخ من أن يدخل عنصر الزمن في اعتباره عند السعد في القيام بعملية التحليل .

واذا كان من المسلم به أن الهدف من كل بعث ؛ هو المرفة وفهم العلاق ؛ فأن البحث التاريخي بقتضينا الكشف عن أوجه ترابط الاحداث المتنابعة زمنيا سالا مجرد سردها سامن حيث أن بعضها يكون علا وبعضها الآخر يكون معلولات .

ولقد تحدثنا فيما سبق عن الصفات التي ينبفي أن تتوفر فيمن يتصدى لكتابة التاريخ

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول

ونريد الآن ان نتحدث عن المنهج التاريخي ، أعنى الطريق الذي ينبغي على المؤرخ أن يسلكه ليمضى في مهمته على اسس سسليمة ، وليخرج تاريخه صادقا قدر الطاقة ، مصطبعا بالصبغة العلمية ما وسعه ذلك .

ومنهج البحث التاريخي في تعريف مسمطهو المراحل او الخطوات التي يمضى فيها الباحث حتى نصل إلى الحقيقة التاريخية عن طريق فحص وتحليل سيجلات الماضيي ومخلفاته ثم يدونها ليقدمها للناس ، والحقيقة التاريخية غير مطلقة ، فمن العسير جدا بلوغ الحقيقة المطلقة لأي شيء في الماضي ، بل وفي الحاضر ، وذلك لعوامل كثيرةتعترض سبيل من ينشدها ، ومن أهمها ضياع البراهين وانطماس الأدلة ، وتدخيل الاغيراض والمصالح ، لذلك تقرر منذ البداية أن الحقيقية التي بصل اليها الؤرخ لا تعدو أن تكون حقيقة نسبية ، كلما زادت نسبة الصدق فيها اقتربت من الحقيقة المطلقة . وحمين ببدأ الباحث في التاريخ عمله من ولا سيما في التاريخ القديم من فانه لن يجد بين بديه ما هو بحاجة اليه من مصادرمكتوبة، وبالتالي فانه يستخلص مادته من مخلفات الانسان وآثاره المادية ، كالنقوش والصناعات والآثار ، وهذه حميعا تحتفظ لنا بكثم من الحقائق التاريخية ، ويحتاج الؤرخ الى بدل كثير من الجهدلاستنباط هذه الحقائق من تلك الآثار والمخلفات الصامتة (١١) .

ويحاول الؤرخ باستخدام المنهب التاريخي والتدوين التاريخي ان يرسم صورة لماضي الانسان بالقدر المتاح له ، ونحن نسمى العمليتين معا في كثير من الاحيان « بالمنهج » النهما دائما متلازمتان متواكبتان ، كلاهما جزء من عمل واحد .

ويخضع المنهج التاريخي لقواعد وتنظيمات، وهكذا كان منذ كتب الؤرخ الاغريقي ثوكيديديس كتابه عن « الحروب البلوبونزية » ، فلقد قال لقرائه بصراحة وأمانة الكيفية التي جمع بها مادته ؛ كما روى الاختبارات التي طبقها ليفصل الحقيقة عن الخرافة والاسطورة ، ونحن نعرف انه الف خطبا انطق بها معاصريه من امثال بركليز ، فبذل غاية الجهد في استقصاء المصادر المتوفرة لديه كي يجعل هذه الخطب اقرب ما تكون الى الأصل ، وكان يامل ان يصل الى حرفية الخطبة لكنه لم ستطع .

ومند ايام توكيديديس كتب العديدون في المنهج التاريخي باسهاب احيانا وفي ايجاز احيانا اخرى ، ومن أمثلة ذلك لوكيانوس السفسطائي الاغريقي (ولدّ حسوالي ١٢٥ م) وابن خلسدون وقولتي . ولكن الدراسية الاكاديمية للمنهج التاريخي لم تبدأ الا بعد ان الفسيدة الاكاديمية المنهج التاريخي لم كتابه المشهور « تعلم المنهج التاريخي والفلسفة التاريخية عام ١٨٨٨ » ، وفيه وضع ارتسست الخطوات التي يجب على المؤرخ أن يخطـوهاوالعقبات التي تعترضه وكيف يدللها ، والمهالك التي قد يقع فيها وكيف يتحاشاها ، ولا يزال هذا الؤلف حتى اليوم أكمل ما صنف في بابه .

ومن بعد جاء العالمان الفرنسيان شمادل سنيوبوس Ch. Signobos وشمادل النجلوا مختصرا دقيقا ومفيدا.

⁽¹¹⁾

ونحن نستطيع أن نقول أن المنهج التاريخي يتألف من مجموعة العناصر الآتية :

الثقافة الواسعة .

٢ ــ اختيار الموضوع .

٣ _ جمع المادة .

٤ ـ نقد المادة .

ه ــ ترتيب الحقائق .

٦ ــ انشاء الصيغة التاريخية .

ومن المترر ان قيمة التاريخ الذي نقراه فيالكتب تعتمد اساسا على اتساع ثقافــة الكاتب واتفائه لمنهج البحث التاريخي ، كما تعتمد علىاســتمداده وملكاته الشخصــــية ومدى تمتمه بالصفات التي سبق ان تحدثنا من وجوب توافرهافي الؤرخ .

العاوم الساعدة:

يتصل التاريخ اتصالاوثيقا بكثير من صنوف المعارف الانسانية ، ومن يتصدى لكتابته لا بد له من تحصيل هذه المعارف أولا ، لانه حين يحسنها يستطيع أن يحسن ما يكتب من الدراسسات التاريخية .

ونحن نسمي هذه المعارف عموما بالعلم المساعدة او العلوم الموصلة ، وهي بطبيعة الحال تختلف بالنسبة الدارس باختسالات المصر اوالموضوع الدى يوبد ان يتناوله ، فدارس الناريخ القديم مثلا تختلف عارسه المساعدة عن علوم دارس تاريخ العصور الوسطى ، وهذا تختلف علوسه المساعدة عن دارس التاريخ الاسلامي او التاريخ العديث .

الواقع أن اللغات تاتمي في مقامتها جميعا ، لانه لا فكال من شرورة معرفة اللفة الاصليقة الخاصة بموضوع البحث التاريخي ، ومهما كانالدينا من ترجمات ، فانها قد تفي باحتياجات من يستهدف الخصول على ثقافة علمة ، كتنها لا تكفي إبدا للمؤرخ اللدى يستهدف الفهم الكامل العميق للناحية التي يريد أن يتناولها ، أعني أن الذى يريد أن يدرس ناحية من نواحي التاريخ المرى القديم ، لا يستطيع أن يغمل ذلك الا إذا تعلم اللغة الهير وغليفية ، والذى يريد الكتابة قوموضوع من موف عات التاريخ الاخيرية لا يد إن يوفى اللغة الإغريقية القديمة ، والذى يريد أن يكتب من موضوع من موضوع من موضوعات التاريخ الافريقية القديمة ، واللفة الالانينية .

وذلك هو السبيل الوحيد الذي يمكن الدارس من قراءه النصوص الاصلية بلغتها الاصلية ، وكلما تنوعت اللفات القديمة التي يعرفها الباعث ، السمع أمامه افتق المحث ،

مالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

ولا يصدنه عن تعلم هذه اللفات صعوبتها ، والافاولي به ان يتخلى تماما عــن التصــدي لهذه التخصصات القديمة .

ونحن لا نتكر ان تعلم اللغات القديمة بالذات امر فيه كثير من العسر والصعوبة ، ولهذا اخذ الدامون الشيان من خريجي الجامعات في بلانا العربية ، يتعدون عن التخصصات التي تتطلب العلم بهذه اللغات م وهذا به أن عنظ المنافق في فروع التاريخ القديم عاملة ، والذي ادعو البه ان يتخطل الشياب الدارسون عن المخوف من دراسة اللئات القديمة شرقية كانت ام غربية ، وان يقدموا عليها في شجاعة وثقة بالنفس ، ولسوف يجمدون بعد يضعم النها في شجاعة وثقة بالنفس ، ولسوف يجمدون بعد يضعم ذلك الى مواصلة الدمن في امرار وتصميم ، ان الدراسة الجادقعلي مدى عام واحد لاية لقة قديمة تكفي لوضع اساس طيب الاستعرار وتحصيل المزيد .

وباتى بعد ذلك علم قراءة الخطوط Paleography انهو علم لازم لدراسة التاريخ القديم والوسيط ، بل ولدراسة القنرات المبكرة مىن التاريخ الحديث ، وتبدد لنا الهمية هذا العلم واضحة جلية حين نتصدى لدراسة تاريخ الشرقالقديم وتاريخ الونان والرومان وتاريخ العرب قبل الإسلام وتاريخ الصصور الوسطى وتاريخالشرق الانني الحديث حتى القرن التاسع عشر .

ونحن يستطيع عن طريق هذا العلم أن تحدد تاريخ أية وثيقة غير مؤرخة تعرض لنا تحديداً مضبوطا بمجرد النظر الى التخط الذى كتنب به وخصائصه ، ويوس ثمة شسك فى أن معارماتنا سوف نظل قامرة عن قرون كاملة وطوبلة من تاريخ الملاد التي خضعت للشخائيين ، ما لم يوجه من يدرس خط القيمة مثلا ، الذى درنت به وثالق النظم الادارية والمالية فى ظل المحمم المشمائي لهذه البلاد ، ولا سيما مصر ، التي شاع بهااستعمال هذا الغط ابتداء من القرن الحادى عشر المهجرى ، والتي تعفيض دار محفوظاتها بالقامة الآف من الوثائق المكتوبة بخط القيمة ، وكذلك مدمنى التي توجد بمكتبها الظاهرية مجموعة تجبرة من الوثائق المدونة بنفس الخط و تتناول بفيما تعنول حرارية وضر الدنين المنبى المنبين المنبى المنبى

ومن العلوم المساعدة الهاسة للمؤرخ عام « النوميات » او علم النقود المسكوكة > فالعملة القديمة تحمل عادة صورا الآلهة التي كان الناس معبلونها > كما تحمل صحور اللسوك والاسراء واسمائم > وهذه كلها تهد الباحث بعادة تاريخية اصيلة عن العصور القديمة والعصور الوسطى على السواء كما تعيننا على دراسسة الاسساطير والديانات والقنون والنشاط التجارى في الفترات التي ترجع اليها هذه المسكوكات .

أما الجغرافيا ، فانها من المواد المساعدة التي لا يستغنى عنها الباحث في التاريخ ، ذلك ان الارتباط بين الجغرافيا والتاريخ ارتباط عضوى وثيق ، فالارض كما يقال هي المسرح الذي مثلت فوقه الاحداث التاريخية .

وليس ثمة شك في أن لجغرافية أي اقليم اثرا كبيرا على توجيه مسار تاريخه ومن ثم على مصائر اهل هذا الإقليم .

ان الناس في اية بيئة من البيئات يتفاعلون معها تفاعلا تلقائيا تعليه الطبيعة الجغرافية لهذه البيئة ، ومن ثم يتشكل تاريخهم تشكيلا يتفق والبيئة ، وبالتالي يتحدد مسار تاريخهم .

ومن أبرز الامثلة على أثر الطبيعة الجغرافية في تاريخ قوم من الاقوام ، مصر، فالنيل هو مصدر حياتها وهو الذي شكل تاريخها ووجهه الوجهةالتي سار فيها ، لقد تعلم منه سكانها هندسسة الرى ، وادركوا بفضله معنى الوحدة والتعاون وجعلهم من أغنى شعوب العالم القديم واسبقهم الى الأخذ باسباب التقدم الحضارى .

وينيفي للمؤرخ ان يلم بعلم الاقتصاد المامايكنه من الوقوف على مسدى تأتير الصوامل الاقتصادية على مسدى تأتير الصوامل الاقتصادية على مسار التاريخ ، فنحن نعرف أن السياسة المناخلية الدولة من الدول تعتمد اعتماداً عليه مدى ترانها الطبيعي ونشاطها التجارى، وطريقة توزيع الثروة الطبيعية في بلد ما تحدد عادة نوع الحكم فيها ومستوى الرخاء العام بهاوعلاقة طوائقها ببعضها ، وفضلا عن ذلك فان الرخاء الاقتصادي وتر تأثيرا طائلا في طلاقة الدول ببعضها ، لا في النواحي الاقتصادية وحسب ، وانعا في النواحي السياسية أيضا .

ان كثيرا من الحروب والفزوات ، والحروبالاستعمارية ، كان الدافع البها دافع اقتصادى بحت ، ومكانة الدول في عالمنا الحديث تتوقف قبل كل شيء ايضا على أوضاعها الاقتصادية .

والآدب من العلوم المساعدة التي يلزم المُرتِخان يلم بها ، قادب القسوم هسو مراّة حيساتهم وحضارتهم ، وهو التمبير السادق عن افكارهم وعواطفهم الانسانية ، وهو الذي يكسف دخائل الافراد ويصور لنا اخلامهم وامانيهم ، والادب في مجالاته المختلفة يرسم لنا أوضاع الشسعوب ونظمهم وشتى جواب حياتهم .

ونحن اذا تناولنا الادب المصرى القديم سبرغم قلة ما وصلنا منه سـ او الادب الاغريقي او الادب الروماني ، نجده يغيض بالمعلومات التي توسم لنا تاريخ هسذه الشسعوب رسسما دقيقا واضحا .

وقد تكون مخلفات ادبب واحد معينا هائلالمؤرخ ، يستقي منه معلومات تاريخيه هامة أم تكن لتناح له لولا هذه المخلفات ، فالباذة هو ميروس و « العمل والابام » لهيسبودوس ومسرحيات ا<mark>يسخولوس وسوفوكليس ويوربيس</mark>خس عندالاغريق القدماء ، وآثار دائرة الاربية التي ترجع الى أواخر العصور الوسطى في إيطاليا ودراسةالادب العربي العديث ، كلها تعتبر من المسادر التي لا غني عنها لن يربد التصدى للبحث في التاريخ السياسي والاقتصادي والاجتماعي لتلك الازمان ، البيد منها والقريب على السواء .

ونرى كذلك ان الاحاطـة بفنــون الرسم والتصوير والنحت والعمارة في عصر من العصور مسالة ضرورية بالنسبة للباحث في تاريخه ، وان الله مصر القديمة أو آثار العراق القديم أو آثار الاغريق والرومان ، كلها تعطينا صورا وأضحـةلحضارات هذه البلاد وتهذنا بفيض من الملومات عن تقاليــد اصــحابها وحيــاتهم الاجتماعيــةوالاقتصادية والدينية .

بل أن هده الآثار الفنيسة تعتبر المصدرالوحيد لتاريخ الشعوب التي عائمت قبل معرفة الكتابة ؛ فلم تترك لنا أية سجلات أو مدونات ؛وانها تركت فقط آثارها لنستنطقها ونستنبط منها تاريخها . منها تاريخها .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

وفضلا عن ذلك كله ، يستطيع الباحث فى التاريخ ان يرود نفسه بقسط من علوم المنطق والفلسغة والاجتماع والنفس والقانون ، فكلهاتفيده فى البناء التاريخي لموضوع دراسته ، وفى عقد القارنات وتعسير الظواهـر بحيث يخـرج، تاريخه متكاملا وبحثه وأفيا .

وعلى المؤرخ فى النهابية الا يعتمد على ما يتاحله من مراجع ومصادر فحسب ، انما عليه ان يعتمد ابضا على ما حصله هو شخصيا من خبرةبالحياة العملية بين اهله وعشيرته وقومه ووطنه ، فلمك زعيم ان يجمله اضدر على فهم تصرفاتالبشر فى الماضى وتقدير الظروف التي احاطت بهم وادت الى توجيههم توجيها معينا .

وعلى الؤرخ ايضا الا يكتفي بالدرس والبحث داخل نطاق بلده وحده ، انما يتحتم عليــه ان يسافو ويرتعل خارجه ما اســتطاع الى ذلـك سبيلا ، فلالك سوف يفتح امامه آفاقا جديدة رحبة ويكسبه خبرة واســعة باقوام ويبئــات متباينة ، ومن الواجب عليه ان يقوم بزيارة البلد الذى يكتب عنه ، وان يضاهد بنفسه الإماكس التي يتناولها في بحثه ، وذلك كفيــل بأن يضفى على ابحاله مريدا من الدقــة ومزيدا مــن نبض الحياة .

وبعد، فذلك الذى تحدثنا عنه في الصفحات السابقة ، يعطينا موجزا عن الثقافة الواسعة التي يتعين على المؤرخ أن يتوسع التي يتعين على المؤرخ أن يرد نفسه بها ، ومفهوم بطبيعة الحال النا لا نطلب من المؤرخ أن يتوسع وبتعمق في كل هذه العلوم المساعدة ، فذلك مستحيل ، أنما نطلب منه فقط الالمام بها الماما طيبا ولا بأس عليه أذا هو تعمق ناحية لذاتها من هذه الدراسات تكون لها صلة مباشرة وثيقة بعوضوع بحثه التاريخي .

اختياد الوضوع:

ذلك هو العنصر الثاني من عنساصر المنهج التاريخي ، وعملية اختيار موضوع تاريخي معين لدراسته والكتابة فيه تنصل انصالا وقيقا بعيول الباحث ومدى المامه بالعلوم المساعدة التي يتطلبها البحث في هذا المؤسسوع ، وهي في الواقع اول مشكلة تواجه من يتمسمدى للكتابة التاريخيه ، ومن واجبه ان يصرف فيها وقتا كافيا حتى ستقر على ما يربد ، ويضمن قدرته على المضي فيه .

ويختلف موضوع اختيار البحث باختلافوضيع الراغبين فيه ، فمثلا طالب الجامعة المتستوء في التخصص لا يستوى مع طالب الداراسات العليا اللي اللي تابي دراسته الجامعية الاولى ، وبدا يظلم المحسول على الماجستير ثم الدكتوراه ، وكلاهما لا يستوى مع المتخصص الكبر الذي امضى حياته في كتابة التاريخ .

فطالب المرحلة الجامعية الاولى يدربه اساتذته على وسائل تحصيل المادة وجمعها ، وهذه الوسائل هي التي تصبح الملحتف المستب وهذه الوسلين المبتكر ، ونحن لهذا السبب لا نطالبه والتحتاية التاريخية للوصول الى نسائجهاهية جديدة لم تكن معروفة من قبل ، انما نحن نساعده في اختيار موضوعات من تلك التي سبقت دراستها بهدف تعريفه وتدريبه على الاقتباس ، واعادة التكابة في الموضوع بترتيب جديد وتبويب جديد وعرض جديد ، معتمدا على المسادل والمواجع التي يرشده المها المبتأذه ، فلذا جمعين هداه وتلك ما يراه متصلا بموضوعه دونه في مذكراته ، كان عليه بعد ذلك ان يجمع ما حصل عليه من معلومات ، وان يعيز بين ما يتعلق منها

بالنقاط الجزئية في المراجع المختلفة ، ثم يعمد الى المقارنة بينها حتى ينتهى الى ما يريد ويعرضه بعد ذلك في اسلوبه الخاص .

وغالباً ما يكون المؤضسوع اللدى يختساره الطالب في هده المرحلة الاولى من تتابة البحوث ، موضوعاً عاماً شاملاً ، ثم يتدرج بعد ذلك بحصائرات استاذه ايضاً لـ الى اختيار الموضوعات المصددة التي تهتم بجانب واحسد من جوانبالوضوع الشامل الذى كتب فيه أولا . . . وهنا يكون موضوع البحث اضيق واكتسر تحديداً ، وبالتالي يصبح اكثر عمقاً .

على هذا النحو ينبغى ان يكون التدرج في اختيار موضوعات البحث بالنسبة لطلاب المرحلة الجامعية الاولى ، فلسوف يتعلم قبل كل شيءفائدة الالمام بالموضوع الواسع النسلس ، ثم يتعلم الانتقال الى الموضوع المحدد ، وهذا يدربه على الاهتمام بالجزئيات مع الاهتمام في نفس الوقت بالنظرة العامة الى الموضوع اللذي يدرسه ،

ويستطيع الاستلذ الجامعي ان يوجه طلابه في المرحلة الاولى الى كتب يعينها من كتب التاريخ الهامة الجيدة التي تتناول موضوعا بعينه مس الوضوعات التاريخية ، ويطلب منهم ان بلخصوا هده الكتب بعين تصبح في نصف حجمها ثم فرريعه ثم في صفحات محدودة ، وحبذا او كان الكتب بعين المختلف على معلومات تاريخية جديدة ، واجادة اللغة الاجتبية التي يقراها .

كذلك يستطيع الاستاذ ان يرشد الطالبالى دراسة بعض الوثائق الاصلية المنشورة ، أو بعض الوثائق المخطوطة ، لاستخراج المعلومات الواردة فيها عن موضوع معين ، وهذا تدريب لابد منه لاعداد المتخصص في التاريخ .

فاذا اتم الطالب هذه المرحلة الجامعية ،وحصل على هذا القسط من التدريب على الكتابة التاريخية مستمينا بالصادر والمراجع والونالق ،وانتقل الى المرحلة التالية ، مرحلية التخصص الدقيق ،وعزم على المضي في الكتابة لإعداد رسائله للماجستير والدكتوراه ، فأن الوضع بالنسسية لاختيار الموضوع بتغير .

هنا يصبح الباحث مسسئولا عن اختيارموضوع بنفسه ، وعلى استاذه المشرف ان يتحقق من ذلك ، لأنها الملاقة بينهما لم تعد كما كانت ، علاقة موجه ومشرف على طالب مبتدىء ، انما اسبت علاقة زمالة ومساواة في تحمل المسئولية، تقوم على النقد الحر الذي يتقبله الاستاذ من تلعيله ، كما تنهض على اسساس من القدادر المتبادل .

ولقد بقال أن الطالب حديث التخرج قدلايستطيع الاستقلال باختيار موضوع بحثه ، لانه لم بعد المام كانيا بالعصر الذي يريد الكتابة فيه ، لكن هذا لا ير ر أن يداني الاسماد على تلميده موضوع البحث أملاء ، أنها عليسه أن يرشد دويوجهه في صبر واتاة ، وأن يطلب اليه مزيدا من القراء في المؤضوع وما حوله ، حتى يصبح قادراعلى الاختيار الموفق بنفسه ، فتلك مسئوليته وحده .

والباحث في مرحلة الماجستير ، يعتبر قائمابدراسة ابتدائية في مجال التخصص ، ولهذا فتحن نتجاوز عن الزامه بالاتيسان بجديد في الحقسل التاريخي ، ونكتفي بالجهد الذي يبذله مخلصسا

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

فى تعصيل المادة التاريخيـــة من اصـــولها ، ثم تصفيتها وترتيبها وعرضها عرضا سليما ، رلعله ينتهى بعد ذلك الى جمع شتات موضـــوع كان متناثرا فى كتب عديدة ، وهذا عمل مفيد كــل الفائدة ... لقد ادى خلمة فى ميدان التاريخ وان تكن متواضعة .

وذلك بطبيعة الحال لا يعنع الباحث من القيام بنشر عدة وثائق كندفت ولم تنشر بعد ، على أن يكون النشر علميا بالمعنى الصحيح ، وفي هذه الحالة يكون قد أتى بشىء جديد فعلا .

وعلى الباحث في هذه المرحلة ، ومنذ اللمنظة الأولى ، ان يكون أمينا مع نفسه حين يقرر الفرع اللهى ينوى التخصص والكتابة فيه ، فيسالها : أهو على دراية كافية بالعلوم المساعدة الوصلة الملك ينوى التخابة في التاريخ اليونائي ، عليه أن يتأكد من المله الكافي باللغة اليونائية القديمة ، فاذا لم يكن مطمئنا الى ذلك ، فعليه أن يكون أمينا مرة أخرى ويسأل نفسه ، أهو قادر على تعلم هذه اللغة بالقدر الخلسوب أفاذا تبين له أنه غير قادر ، فليعدل عن المشي في تلك المراسة وليفكر في تخصص آخر .

وفي وسع كل مبتدىء أن يصل الى موضوع بهمه الكتابة فيه ، وكل ما يحتاجه لذلك هو أن يسأل نفسه الأسئلة التالية التي تقع في مجموعات اربع على النحو التالي :

المجموعة الأولى جفرافية ، وتبدأ الاستلفاء(ة الاستفهام « إين » ، فاى مكان فى العالم الواسع يرغب الطالب دراسته ؟ أهو الشرق ؟ ثم اين بالفسيط من اتحاء الشرق ؟ او إن بالفسيط من اتحاء الشرب ؟ . . ومكلاً . والمجموعة الثانية تتملق بالسيئر ، والاستلة هنا تبدأ باداة الاستفهام (« مَنْ ») ، فمن من الناس بسستائر باهتما الطالب ؟ أهم العسرب ام هم الانجليز أم هم الغريق أوالرومان ، ام اصحاب حضارات الشرق القديم ؟ . . الخ ، أم هي منحصية فرد مينه : قائد امملك أم زميم سياسي ؟ . . الغ .

والمجموعة الثانية زمنية : وتبدأ الاســـلةبكلمة ((**متي)) :** فاى حقبة من الحقب بغضـــل دراسـتها . . . اهي العصور القديمة ام الوسطىام الحديثة ؟

واخيرا المجموعة الرابعة ، وهي نوعية ، تبداالاسئلة فيها بكلمة « اى » فاى نسوع من انسواع النشاط البشرى يستأثر باهتمام الباحث ؟ اهوالاقتصاد ام السياسة ام الحروب ام الاوضاع الاجتماعية ؟ . . . الغ .

وهنا ينبغي أن نشير آلى يعض المسائل الهامة ، أولها أن المبتدى، يكون عادة ـ أن لم يكن دائما ـ على قدر كبير من الطموح وربما الاندفاع والتسرع - سروالسبب فى ذلك هو قلة ما لديه من خبرة ، فهو لا يستطيع أن يتصور القدر الهائل من الأدلة التي قد تكون معنوفر فى المرضوع الذى اختاره ، فاذا مفى فى البحث فترة من الوقت الفى نفسه غارقا الى اذنبه فى بحكر خضيم من المصادر ، وشعر بعجزه من الخروج من هده الاسواج المتلاطمة ، وقد يتنابه المياس ويعشل بمرادة شديدة قد ترده عن مواصلة المدرس .وعكس ذلك صحيح ، فربما اختسار موضوعا مصادره ومراجعه نادرة ومشتتة ، وبالتالي لايجد بين يديه المادة التي تعينه على المضي في بحثه .

وليس من الضرورى بالنسسبة للباحث المبتدىء أن يحدد عنوان موضوعه منذ بداية العمل ، وحسبه أن يحدد العصر أو النواحي التي تصلح البحث في نطاق محدد . . . أسا التحديد النهائي للمنوان فلا يتم غالبا الا بعد أن يقطع الباحث شوطا طويلا في القراءة والإطلاع ولعله من المفيد أن يحدد للفسه المدة الومنية التي يستطيع أن ينجز فيها عمله ، علما بأنه محتاج الرا يعفر الوقت لتقصي أحوال العصر السلى بدون دراسة جزء منه .

ومن اهم الامور الا يختسار طالب البحث، موضوعا طويلا ، وحسبه ان يكتفي بدراسة مسألة محددة ، فذلك يساعده على انجاز بحثه في مدة مناسبة ، كما يساعده على الاتيان بشيء جديد .

فاذا تورط الباحث في موضوع كثير المصادروالراجع ؟ وماذا أذا حدث العكس؟ في الحالسة الاولى يكون لا مغر من تضييق نطاق الموضدوع الذي اختير ، وفي الحالة الثانية لا مغر من توسيع هذا النطاق .

فلنفترض ان الباحث اجاب عن مجموعات الاسئلة الاربعة سالفة اللكر على النحو التالي : ا افضل ان اكتب في تاريخ الشرق القديم ، وعن العراق بالدات من اقطار هذا الشرق ، وعن الفترة الميكرة من تاريخيه ، واخسيرا عن الاوضاع الاجتماعية والاقتصادية حينالك ، وبالتالي في فسوف يكون عنوان الموضوع كالتالي « الاوضاع الاجتماعية والاقتصادية في العراق القديم في تاريخه الميكر ، .

وربما اكتشف الطالب بعد فترة أن لديهقدرا هائلا من المصادر والراجع يفرقه الى أذنيه كما ذكرنا ... هنا ينبغي عليه أن يضييق نطاقالوضوع فيجمله مثلا > اا الوضياع الإجتماعية متالسومريين المصر المجرى المديث»وهكذايكون قد اختصر المكان واختصر الزمان واختصر مظهر النشساط البشرى الذي سروف يتناوله >وهكذا يصسل الى حدود معقولة يمكن التصرف فيها والإنتهاء منها خلال مدة معقولة من الوقت .

وربما كان موضـــوع كهذا من انســـبالموضوعات للمبتدئين ، لأنه يضعهم بين مصادرهم ومراجعهم الخاصـــة التوفرة في مكتباتهم او فيمكتبات قريبة منهم .

اما حين يجد الباحث ان موضوعه ضيق النطاق بسبب اغراقه في التخصص بحيث لا يجد المصادر والراجع اللازمة ، فعليه ان يوسع نطاق البحث بصورة تتبح له مزيدا من المسادر والراجع،

ومع ذلك فان البحث التاريخي المتخصص ؛ اى الذي يتناول احداثا محدودة ؛ ويقدم على الوثائق المتخصصة ؛ هذا الذي عمن البحوث هو الإجدر بالاهتبام والدراسة ؛ وهو الذي يضغى على صاحبه ابعد الباسنة ؛ وهو الذي يضغى على صاحبه ابعد الباسنة الإرباد الإرباد الإرباد المتحبين واقدة قبل أن المقدرة بين البحث التاريخي وسرقة إبحاث الآخرين ؛ هو أن البحث يقتضي نسخ اكثر من كتاب ٥٠٠ لكن الفارق المتحبين في من اكثر من كتاب ٥٠٠ لكن الفارق المتحبين في المتحبين عن من المساسد المتحبين من الشعر من كتاب ٥٠٠ لكن الفارق المتحبين عنا الموامات المتحلم بعد ؛ المتحبين منا الموامات المتحلم بعد ؛ الموامات المتحلم وقف يتحليل وتفسير جديد الموامات المتحلم بعد ؛ المتحلم بعد ألم بع

ومن أهم الامور التي ينبغي أن يراهيها طالب البحث المبتدىء ، هي أن يعسرف ـــ قبـــل أن يتورطــــما أذا كان الحقل اللكي أختاره للدراسة قد درس من قبل دراســـة كاملة وأفيـــة بحيث تصبح فرص الاتبان فيه جديد معدومة أو محدودة اللغاية ... وهنا عليه أن يلجأ ألى مؤرخ خبسير ليقف منه على جلية الامر .

وهناك كتب تغترح مشكلات تاريخية تعتاج للدراسة والبحث ، كذلك هناك المصادر المرتبة في مجلدات خاصة بها ، والتي تلخص الإيحاث التي تعت في فترات معينــة اعنى كتب الببليوجرافيا مجلدات خاصة بها ، والتي تلخص الإيحاث العلميةالمتخصصة التي تنشر دوريا ، وبها مقالات في النقد العلمي لما ظهر من كتب وبحوث .

بتي أن نذكر أنه ينبغي الايقل الرمن الذي بفصل الباحث عن موضوعه عن خمسين عاما .
بهدف اطاء الباحث فرصة البعد عن الوقـوع تحت أي تأثيرات شخصية ، بحيث يكتب كتابة
المحايد المتحرر الذي لا يختى وقيعا في مغرة أو أنسياقا ورواء منعفة شخصية عاجلة أو انحرافا
وراء تيار عام ، وذلك يعيم أن يخرج بحثه أقربما يكون الى الحقيقة والصدق ، وفضلا عن ذلك
فنا انقضاء فترة نصف قرن على وقوع الاحداث بكفل بلوزيها والخـروج بها من حالة الفوران
والفيان الني تواكب وقوع الحداث وتستمر بعده فترة غير قصيرة .

ومعروف ان الدول لا تنشر وثائقها المتصلةبسياستها المختلفة الا بعد انقضاء خمسين عاما عليها ، ونيما قبل ذلك فانها تعتبر سرا لا يجدرنشره او الاطلاع عليه ، وان كانت بعض الدول تكتفى الان بعرور ثلاثين سنة على هذه الوثائق .

جمع السادة

نتقل هنا الى العنصر الثالث من عناصرمنهج البحث التاريخي ، وتعنى بلاك جمع المادة التاريخية الالازمة البحث من المراجع والمصادروشتى الاصول ، ولعل اول ما يقال في هذا المسخد هو أن المكتبة ودور المحفوظات العلمية ودورالارشيف التاريخي هي مختبر الخارث ، ومن ثم قلا بد أن يكون ثل باحث على بينة ودورانة تامة بطريقة استغلال المكتبات وعلمه الدور .

وهناك كتب كثيرة وضمعت بهذا الهدف > يتعلم منها الباحث افضل السبل لاستخدام الكتبات والعصول منها على المادة التي تهمه بالنسبة لبحثه ١٦٥) وما من شك أن الفع اداة الملكة و الملكة أن سواء كانت للموضوعات أو لاسماء الكتب في الملكة عنها الملكة المناطقة الملكة الملكة

ومغروض ان كل باحـت يكـون على علم بمجموعة من اسماء الاعلام واسماء الاماكن التي تنخل فى موضوع بحثه ، وعليـه ان يرجع الى قواميس الاعلام والى دوائر المارف يبحث فيها عن هذه الاسعاء وتلك ، ويحصل منها على مزيدمن المعارمات عن كل اسم من هذه الاسعاء ، كما يقتر بعدد من اسعاء المراجع التي يليل بها كل مقال يكتب عنها فى القواميس ودوائر المادف .

⁽ ۱۲) من اشهر هذه الكتب كتاب :

M. Hutchins, A.A. Johnson & M. S. Williams ; Guide to the use of Libraries, New York 1936.

صناعة التاريخ

ومن القيد جدا ان يحتفظ بفهرس موجز للكتب التي لا يمكن الاستغناء عنها بحيث تكون في متناوله دائما واهمما ينبغي الاحتفاظ به هو :

- ١ ــ قائمة باسماء بعض كتب الراجع .
 - ٢ _ فهر س مطبوع لاحدى الكتبات .
- ٣ ــ دائرة من دوائر المعــارف ويحسن ان تكون من تلك المتخصصة في حقل الدراسة .
 - إ ـ قاموس من قواميس الاعلام .

ه _ قاصوس متخصص في حقل البحث اللهي يتناوله الباحث (اقتصدادي او ديني او احتماعي . . . الخ) .

- ٦ دورية أو أكثر من الدوريات التصلة بالبحث .
 - ٧ ــ مجموعة للوثائق المتعلقة بعصر البحث .

والمراجع العامة تفيد في اعطاء الباحث فكرة شاملة جامعة عن العصر الذي اختار منه موضوع بحثه ، وهي ايضا تعده بمراجع اخرى تعينه في عمله . ومن الواجب ان ببدأ الدارس بالافادة مما كتبه السابقون في الميدان ، والاطلاع على المراجع والمصادر التي استعانوا بها .

ولنفرض مثلا أن باحثا قد اختار الكتابة في موضوع « الديمقراطية الاينية في القرن الخامس قبل الميلاد » قال واجباته أن يطلع على المراجع المامة التي تتناول تاريخ الاغريق كله منذ بدايته الى ظهور الاسكندر الاكبر ، ثم يلجا الى مراجع تتحدث عن تاريخ أثينا وحدها ، ثم يتناول بعد ذلك المراجع التي تتحدث عن النظم الدستورية الاخريقية ، ثم تلك التي تتناول النظم الديمقراطية وكيف تطورت حتى صارت الى ما صارت اليه في القرن الخامس قبل الميلاد .

تلك هي الخطوات الاولى فى برنامج الدراسة والبحث ، ثم ياني بعد ذلــــك دور التعمق فى الاصول والوثائق .

وعطية الوقوف على كل المراجع والاصول ؛ او معرفة جلها ؛ عملية شافة عسيرة ، ولا مفر لاستكمالها من اللجوء الى كتب Bibliographies ، واقد المستكمالها من اللجوء الى كتب المراجع ، او ماسسعونه بالانجليزية و Bibliographies ، واقد اصلحه في المحلوم ، ويضمها الاخر له طابع التخصص ، ويضمها يكتني بذكر اسم المرجع واسسم فرافه ومكان نشره وعام صدوره وعدد صنفحاته ، وبعضها يكتني بذكر اسم المرجع واسسم فرافه ومكان نشره وعام صدوره وعدد صنفحاته ، وبعضها الاخر يعطينا بالاضافة الى ذلك مدكرة موجوة عن كل مرجع او مصدر مطبوع ١٢٢).

⁽ ۱۳) من اهم هذه الببليوجرافات :

International Bibliography of Historical Sciences, edited by the International Committee of Historical Sciences, Washington 1926.

ونظ عام ١٦٦١ بسند من هذه البيلوجرافية مجلد واحدثل عام يشترك فيه طاقة كبية من الطعاء المتخصصسين ، و يتضمن ما تشر خلال العام في جبين نواص التاريخ بل في طرق البحث التاريخي والطوم المساسعة ودور الارشيف ، وهمو يتمني بلار عان الطبع ولاريخه وعدد الصفحات

لكن كتب المراجع وحدها لا تكفي لآنها غالباما تففل اسجاء البحوث والمقالات المنشسورة في المحلات العلمية التي تصدر دوريا كل عام أو كلنصف عام أو كل ربع عام بمختلف اللغات .

ولهذا ينبغي أيضا ان تراجع فهارس هذهالمجلات للوقوف على ما نشر بها من أبحاث أو مقالات في المرضوع الذي ندرسه .

فاذا انتهى الباحث من ذلك كله ، فعليه ان فتش عن الوثائق الخاصة بعوضوعه لبدرسها ويستنبط منها ما يستطيع من حقائق ، وتصدبالوثائق هنا الماهدات والمراسلات الرسسيمية وتعليمات الرؤساء واواموهم مل ومعلون تحتاشرافهم ، وكذلك المجوعات القانونية ، وهذ حميما وجد منها قدر كبير لا يعكن الباحث ان بهمله والا خرج بحثه أقصا مبتورا عذيم القيمة .

ان البحث عن الونائق في موضوع معين هوالفيصل في اكتابة التاريخ ، ونستطيع أن نقرر ان الكشف من قدر من الونائق في موضوع معين هوالفيصل في امكانية دراسته والكتابة فيه أو الكف عن هذه الدراسة التي أن نفضرج منها بجديد ، وحسينا أن تكرر في هذا الصدد ما ذكره لانجارا وصيبورس في كتابها الرائع من اهمية الونائقاذ قالا «حيث لا توجد الونائق بنعدم التاريخ ١٤٥٠٥ وما قرره اسد رستم في أول صفحة من صفحات كتابه « مصطلح التاريخ » (١٥) حين قال الافاضات كتابه « مصطلح التاريخ » (١٥) حين قال الافاضات كتابه « مصطلح التاريخ » (١٥)

وهذه المبارات تعبر تعبيرا دقيقا عن اهمية الوثائق في كتابه التاريخ ، فمما لا يقبل الجدل ان التاريخ لا يختراع اختراعا أو يخلق من العسم خلقا ، انما هو ينبني على الآثار التي خلفتها عقول الصحاب هذا التاريخ وإباديهم ، وإذا تصورنا نا نقرة من الفترات قد ضامت اصسولها وآثارها تماما لمساب أو لاخر ، كالتامية والحرق وغيرها ، فإن تربخ هذه الفترة يضبع تماما هو الآخسر ، وأى باحث يتصدى كتابة أى تاريخ دون دراسة والتي وأصول هذا التاريخ لا يعدو ان يكون ناقلا عن غيره ، وبالتالي فان قيصة عمله تعلم مهماأنفق في النقل من جهد دوقت .

واذا كانت الوثائق ضرورية بالنسبة للكاتباللذي يكتب عن عهد قريب منه نسبيا) فانها اكثر ضرورة بل هي حتية بالنسسبة أن يكتب عن العصور القديمة) ذلك أن الأول قد يستنطيع الإفادة من روايات بعض شهود الإحداث) فيقارنيينها ريصنفها ويستخلص منها الحقائق) بينما لا بجد الثاني سوى الاصول وحدها .

ونجد هذه الونائل محفوظة الآن في الكتبات والمتاحف والمساجد والكتائس ؛ وقد توفر عادد كبير من العلماء – ولا سسيما في الفسرب – على فهوستها وتنظيمها ؛ كن هناك اكداسا من هذه الوئائق لا توال في حكم المجهـ ولة تماما - القديم منهـا والحـدت ــ لانهــا لم تحظ من ينظمها ويفهوسها ؛ وتلك عملية ضرورية لا بد أن يتفرغها بعض العلماء .

ونحن جميعا نعرف أن الهيئات العلمية والجامعات في الفسرب تخصص عددا من رجالها وترسلهم في بعثات الى الخارج للتغتيش عن هذه الوثائق وتصويرها ونشرها

Ch. Langlois et Ch. Seignobos: Introduction aux Etudes Historiques, (11)
Paris 1898.

^(10) اسد رستم : مصطلح التاريخ _ بيروت ١٩٣٩ . ص ١٠ .

وكثيرا ما يجد الباحث في الوثائق التي يعثرعليها امورا تستدعي الرجوع الى التخطيط العام الذي وضعه لبحثه كي يجرى فيه التعديل الذي توجيه هذه الامور.

وحين يعكف البساحث على نقل شسيء من الوثائق فعليه أن يعي تماما محتويات ما ينقله ، وعليسه كذلك أن يدون على الفسور أى تعليق أوملاحظة تعن له وهو يقرأ الوثيقة حتى لا ينسمى ما خطر على باله ساعة القراءة .

ويتصل بالوثائق فى هذا الصدد ، ما يتصل بموضوعنا من آثار مختلفة ، سواء اكانت رسوما او صورا او تعاليل او حفراً بارز او غائراً ، فهذه كلها تمدنا بمزيد من الملومات التي نفتقدها فى المسادر والمراجع الكتوبة .

نقد المادة التاريخية

قلنا فيما سبق أن مادة الموضيوع الذي يبحث أنما تجمع من المصادر والاصول والمراجع ، وتعدنا المصادر والاصول بالملومات بصيورة مباشرة أحيانًا وغير مباشرة أحيانًا اخرى، وأقصد بالمعلمات المباشرة تلبك التي تأتينا عن طريق مضاهدة الاحداث الناء وقوعها ، كما أقصيد بالمعلومات غير المباشرة قلك التي نسستنطها من دراسة مخلفات الانسان وآثاره ، وكذلك آثار الاحداث نضيا .

ان شاهد العيان الذي يكتب لنا ما راى بعينه او ما شارك فيه بنفسه ، يعدنا بعملومات مباشرة ، ولهذا نجد فيها كثيرا من النفاصيل اللفيقة ، وقد نجد فيها تصويرا لروح العصر ، وتكن ذلك لا يعني ان تأخذ كتاباته قضية مسلمه ، كانه لا يستطيع دائما ان يحيط بمختلف جواتب الحدث ، وهو قد لا يستطيع ايضا ان يخلص نفسه من آفة التحيز والميل مع الهوى ، او عوامل الخوف من اصحاب السلطان وعوامل الرغبة فالمنفشة الذاتية .

ولهذا فنحن نستمه معلوماتنا عن الاحداث. اساسا ... عن طريق غير مباثر بدراسة الآثار والمخلفات ؛ وهده هي تقطة البدء عند الأرج ؛ وبعدها يعضي في طريق شائك وطويل ومعقد حتى بصل الرالحقيقة التاريخية .

وأولى مراحل هذا الطريق هي دراســـةالاصــول وتعمقها وتحليلها ، وتلك هي العمليــة الصعبة التي نعبر عنها بعبارة « نقد الاصول » .

ودراسة الآثار المادية التي خلفها الانسان اوالحدث ، كالمعائر والتماثيل وغيها ، تكون عادة أيسر من دراسة الآثار المدونة او المسجلة بالكتابة، والسبب في ذلك واضح تماما ، وهو ان العلاقة بين الآثار وأصحابها تكون دائما ماثلة امام المؤرخ... فهذا المعبد قد اقيم لإجراء الطقوس الدينية، وهذا المنزل قد شيد للسكني ، وتلك المقبرة قداعدت للحياة الآخرى وهكذا .

اما الآثار المسجلة ، فامرها مختلف ، انهامجسرد اثر عقلي ونفسي لكاتبها ، او هي بعبارة اخرى تصسوير لاثر الاحداث التاريخية في ذهن هذا الكاتب متاثرة بفضيته ومراجه الشخصي ، وهنا مكن الصعوبة ، فالانسان مخلوق معقد ، ولكل واحد منا مزاج خاص ولكل كاتب الطباع . معين عن الحدث الواحد .

ولكي نصل نحن الى الحقيقة التاريخية من الاصل الكتوب ، لا بد ان نتصرف على مختلف الموامل التي دفعت الكاتب الى كتابته ، لا بد ان نتمثل شخصية الكاتب ، وان نضع انفســنا في بيئته وزمانه ، ووسط الظروف التي احاطت به .

هذه هي البداية في عملية نقد الاصـــلاالتاريخي ...

وفور وصول الاصل الى يد المؤرخ ينبني عليه أن يتأكد أولا من كل ما جرى عليه من أحداث: أهــو يغمى حالته يدم دون؟ ألم تتأكل بعض إجرائه ، الم تفقد بعض فقرائه ، الم تطمس يعض مسطوره؟ الم تضف اليه فقرات جديدة؟ . . . ذلك كله يعيننا على ترميم الاصل وأهادته قبل اللعرة يقده ، الم حالته الاولى

والنقد نوعان ، هما النقسد الخارجي أوالظاهري ، وهدفه دراسسة مدى الاصسالة في المسالة في المسالة في المسادر ؛ والسبيل الى ذلك هو النثبت من صحةالاصل التاريخي ومعرفة نوع الورق المدون عليه الاصل ، واسلوب الخط الذي كتب به ، وكذلكمهم فة المؤلف ، ومكان التدوين وزمانه .

ثم النقد الباطني او الداخلي ، وبهدف الى الوقوف على حقيقة شخصية المؤلف بدراســـة حالته النفسية والعقلية اثناء قيامــه بالكتابة ،ومحاولة الكتـف عن اهدافه من الكتابة ، وهــل كان واتقا من صدق ما كتب ؟ وهل كانت لديــهالإدلة والبراهين الكافية الني تجمله واثقا من هذا الصدف ؟

والاساس الذي ينبني عليه النقد بنوعيه هوالشك فيها ورد في الاصل التاريخي ، ثم الدراسة الواعية المتمهمة لكل ما نقرا فيسه لاستخلاص الحقائق ، وتلك مهمة بالفة المسر ، لان المرء بطبيعته يعيل الى تصديق كل ما يصادف هوى في نفسه ، يينما يعيل بنفس الدرجة الى تكذيب كل ما يصطدم برغباته وميوله ، ونحن لا نستطيعامام هذه الحقيقة ان ناخل كل ما يصسادفنا من مدرنات على انه حقيقة خالصسة ، لأن الناس يختلفون في ميسولهم ونوعاتهم واهسوائهم ومسايعتنقون من قيم ،

والنينجة التي لا شلك فيها هي أن المؤرخان يستطيع أن يصل الى الحقيقة أذا لم يدارس عملية النقد في كل أصوله ، وقد يتطلب ذلك جهدا ووقتا طويلاً ، ولكنه أمر لا مندوحة عنه ، وليس ثمة با يحمل المؤرخ على المجلمة ، ولها الخالفا فيما صبق أنه ينبغي على المؤرخ أذا أراد أن ينتهي الى بحث علمي دقيق أن يختار موضوعا محدداً .

واول خطوات النقد الخارجي هي النثبت من اصالة المصدوصحته ، لان التربيف والانتحال شائمان ، ودوافعهما قائمة وكثيرة برغم أن معلية التزييف في المصادر والاصول قد غلت اليــــوم مسيرة .

وكثيرا ما زيفت الآفار المادية - ولا سسيماالصفيرة - بهدف تحقيق كسب مادى ، واغلب القائمين بهذه العمليات ممن بعملوري خدمة وجال الآسار النساء عمليات التنقيب ، وكذلك انتحلت اصول عديدة ، وظل الاعتقاد قائما بانها حقيقية الى درست دراسة علمية دقيقة فنبت انها منتحلة.

وفي كتاب مصطلح التاريخ للاستاذ الدكتوراسد رستم (١٦) مثال للمعاناة التي لاقاها حيين

⁽ ١٦) انظر أسد رستم - مصطلح التاريخ - ص ١٧ - ٢٧ .

كلف بفحص احدى الوثائق الكتوبة _ وكانت عبارة من رسالة من عهد محمد على _ للوقوف على مدى صحتها ، ورئب أضطر الى فحص نوع الورق اللى دونت عليه الوثيقة وفحص نوع المداد ، و ومقارنتها بمثيلاتها من الوثائق فى امائن مختلفة ، ودواسة عادات المراسلة والاسلوب واللقة وتلايخ ومكان الكتابة واتفاق ما جاء بها مع الظروف التاريخية ، وذلك كله بيين لنا مدى الصعوبة التي بجب على الخرخ أن يواجهها وتفلب علها ليصل الم المقتبقة .

فاذا اطمأن الباحث الى ان الاصــل النـىبين يديه صحيح غير مزيف او منتحل ، فتلك كما ذكرنا هي الخطوة الاولى فقط ، ثم تاتي بعد ذلكخطوات اخــرى لنقد الاصـــل بعد ان تبين لنا صــدقه ، لان صـــق الاصــل لا يعنى بالضرورةاهمية المعلومات التي وردت به .

لدينا اصول كاملة مستوفاة ، بعمني انهاتحمل امسم المؤلف ، ومكان تدوينها وزمانه ، ولكن اصولا اخرى تصلنا غير مستوفاة على هذاالنجو ، الامر اللدي ينقص دون شك من قيمتها التاريخية . . .

ذلك لأن الباحث لا يستطيع أن يقدر قيمة الإصل الذي يين يديه دون أن يعرف صاحبه ، وبالتالي فأنه أن يعرف مدى علاقته بالإحسادات التي دونها ؛ فهل يا ترى شهدها بعينيه ؟ أم أنه سمعها ثم دونها من رويات ألسافهة التي وصلته ؟ ومتى دونها ؟ أوقت وقوعها أم بعده ؟ وما هي المد التي تفصل بين وقوع الحدث وتدويته ؟ ثم أين تمت عملية التدويره ؟ أفي مكان الحداث المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الإحداث وتلويته ؟ ثم اين تمت عملية التدويره ؟ أفي مكان الحداث الله على الإحداث المنافقة على الإحداث وتلويته ؟ ثم التحداث وتلويته ؟ ثم التحداث وتلويته ؟ أفي مكان الحداث وتلويته ؟ ثم التحداث وتلويته ؟ ثم أين تمت عملية التدويرة ؟ أفي مكان الحداث التحداث وتلويته كان التحداث التحداث

وكل اولئك أمور بالغة الأهمية لا مغر من الوقوف عليها: فكيف؟

ان صاحب المسدد هو الواسسطة يبنناكمؤرخين وبين الحقيقة التاريخية التي نريد الوصول اليها، فاذا كان رجلا متزنا واهلا للثقة، كانت الملومات التي نسستقيها منه اقرب الى المسحة وادعى للاطمئنان بصفة عامة ، والمكس صحيح .

من هنا تتضح اهمية الوقسوف على اسسم صاحب الاصل ، لأن القيمة العلمية للاسل ترتبط كل الارتباط بصاحبه ومدى فهمه للاحداث ، ومدى وقوف على الظروف التي واكبتها ، والمعلومات التي يدونها أصير أو حاكم أو زعيم سياسي أو قائد عسكرى تختلف اختلافا كبيرا عن تلك التي يدونها عن الحدث نفسه واحد من عامة الشعب ، فالاخير يكتسب متحورا من كل قيد أو التؤام ، بينما يكتب الأول وهم مقيدون بالمخال مناصبهم رافبين في تبرير تصرفانهم وموافقهم اذا كانوا ضالهين في الاحداث .

فاذا عجزنا عن معرفة صاحب الاصلوالوقوف على اكبر قلد من المعلومات عن شخصيته ، فليس معنى ذلك ان نهمل الاصلونستبعده ، فلمله الوحيد في بابه ، وكم من معلومات استقيناها من مصادر لا نصرف اصحابها ، وكم من اصل لا يعرف صاحبه .

وليكن واضحا ان وجود اسم شخص على مصدر أو اصل لا يعني بالفرورة أنه صاحبه أو حتى صاحب بعضه ، ولذلك ينبغي أن ناخله جانب الحدر ، ونعشي في البحث حتى نقف في قي في الم المستطاع له على كاتب الاصل العقيقي بدراسة فوع الورق والخط والمداد واللفة والاسلوب والمصطلحات الواردة فيه ، ثم بدراسة المعلومات التي يحتويها دراسة متانية واعية .

فاذا ضاع مبنا كل جهد بذله الباحث لمرفةصاحب الاصل ، ووجد نفسه مضطرا الى الاخذ مته ، قلا بد من أن يشير إلى ذلك في بحثه، وحسبه اجتهاده الصادق فى دراسة الملومات الواردة فى نطاق الصم

وكثيرا ما تكون بعض الاصول والوثائــقمنقولة جزئيا او كليا عن اصول ووثائق سابقة ، وذلك يستدعي بذل الجهد لتعقب هذه وتلك حتى نصل قد المستطاع الى الاصل الاول .

كذلك قد بكون الاصل التاريخي من عصل اكثر من كانب واحد ، نتيجة لما ادخل عليه من اضافات المشل عليه من اضافات وتعليقات في كثير من المواضع ، فاذا طبعهذا الاصل بعد ذلك بما جدعيه من اضافات وتعليقات ، طبع كانه من عمل كانب واحد، وهنا لا بد إيضا من الاجتهاد لكشف العقيقة ، ولعلنا نعتر على الاصل المخطوط فنميز المنن والاضافات والتعليقات بسهولة تامة ، اما اذا لم نوضى في الشؤر عليه ولم نجد أمامنا الا المطبوع ، فليس هناك به من دراسة اللغة ، والاسلوب لمترى هل هده وتلك واحدة ، ام هناك اختلاف ، كذلك علينان تتبين ان كان الاصل تسوده فكرة واحد وروح واحدة ام ان هناك نجوات وتناقضات في تسلسل الافكار .

وثاني بعد ذلك في عملية النقد الظاهري، شكلة الزمن الذي دون فيه الاصل ، ومدى قربه الوسل ، ومدى قربه او بعده من الزمن الذي وقعت فيسه الاحداث المدونة ، وقالك مشكلة تختلف عن مشكلتي صدق الاصل ومعوفة صاحبه ، فقد يكون الاصل غيرمزيف وغير منتجل ، وقد يكون صاحبه معروفا تماما ومن الشهود لهم بتحرى الدقة وتوخي الحقيقة والبعد عن الهوى ، ومع ذلك فان فيصة الاصل تتضامل بسبب بعد زمن تدويشه عن الاحداث التي يتناولها ، ففي هاده الحالة سوف يعتمد صاحب الاصل على الروايات التي تحكيله، وحتى لو كان من معاصرى الاحداث ومشاهديها فان ذاكرة الانسان لا تعي كل شيء ، وهنا لن يستطيع الا ان يجمل ولا يفصل برغم رغبت الشديدة في قول الصدق واجتهاده في استرجاع اللاضي.

ان صاحب الاصل بريحنا كل الراحة اذا هودون على اصله تلريخ تدوينه ، ولكن ماذا لـــو لم يفعل أ فعلينا نحن كباحثين أن نحاول تحديد هذاالتاريخ تحديدا يكون أقرب ما يكون الى الواقع : فكيف ؟

في وسعنا بسهولة أن نضم حدين لبدء كتابة الأصل والانتهاء منها ، لاننا بعد دراسة محتوياته نستطيع أن نحدد التاريخ الذي لا يمكن أن تكون الأحداث قد وقعت قبله ، وكذلك التاريخ الذي لا يمكن أن تكون الأحداث قد وقعت بعده .

وهذا بطبيعة الحال لا يتاتى الا استنادا الى ثقافة واسعة والمام شامل ودقيق بالعصر الذى يتنتاله الأصل، ومن البديهي الدين الإصل في ٤ غير عدف ذكر فيه ٤ غير يتنتاله الأصل، ومن البديهي الدين المورد الا بعد وقوع آخر حدث ذكر فيه ٤ غير النائل المنائل المنائل المورد قصير ألم الكننا مع ذلك نستطيع أن نستمين بالصبر و الإجتهاد لتصددارين التندوين تحديداً شبه مضيوط . فاذا كنا حيال أصل من الأصول ؟ وراينا صاحبه يهتم اهتماما بالفا بالبات كل الأحداث كبيرها والصغير، ولا يهمل أبدا واحدا منها مهما صغر شانه ؟ فيراناه بنتهي عند حدث بهيئه نموف نحن صن دراساتنا واطلاعاتنا الواسعة تاريخة المضبوط ، ثم واناه بنائل حدث ما مائلا في الأهمية والقيمة تد

التلهيج ، فاننا نستطيع عندلذ ان نحدد الشهرالذي انتهى فيه صاحب الأصل من كتابته تحديدا مضبوطا ، وهكذا بالنسبة لتاريخ البدء في التدوين .

وبعد ، فان عملية النقد الخارجي للأصول|التاريخية عملية شاقة عسيرة تستنف، وقتا طويلا وتنطلب قسطا كبيرا من الثابرة ، ولكنهاعملية ضرورية لا يمكن اغفالها بحال من الأحوال ، وهي السبيل الوحيد للانتهاء الى بحث تاريضيعلمي .

ولننتقل الآن الى النوع الثاني من انسواع النقد ، واعنى به النقد الباطني أو النقد الداخلي .

النقد الباطني

واول ما يقال في هذا الصدد هو ان التقدالباطني عملية تستهدف الوصول الى الحقيقة التاريخية من خلال الوثائق والأصول وقد من بعدد من التاريخية من خلال الوثائق وقد من بعدد من الممليات التى لا يوضحها لنا صاحبه، فهو لا يقولها كل حظ الوقائم ، ولا كيف جمع معلوماته ، ولا يحف دينا على الاحقد الوقائم على المناسبة ولا بدمن الوقوف طبها .

والسبيل الى ذلك هو تحليل الوثيقة اوالنص التاريخي تحليلا دقيقا ، والتحليل هو أول عمليات النقد ، ولا يمكن أن يكون هناكنقد بدون تحليل .

وبمكن أن نقول أن عملية التحليسل تصريم حلين ؛ الموحلة الأولى تحاول فيها أن نتحقق من معنى الألفاظ وقصد الكاتب ؛ وذلك نسميه النقد الباطني الإيجابي » ، والمرحلة الثانيسة تحاول فيها أن نتين مدى الصحة في الملومات الدونة بالنص ؛ عن طريسق تمحيصه واستبصاد الراقة منه ؛ وذلك نسميه « النقد الباطني السابي » .

النقد الباطني الايجابي

وقارىء النص التاريخي او الوثيقة الليلا بهتم كثيرا بفهم محتوياته فهما عميقاً يعرض نفسه الوقوع في خطا فاحش ، وقد يصور بعض هذه المحتويات وفق مواجه المخاص ، ومن ثم يبعد حدون ان يشمور عن الواقع التاريخي ، والسببان ذلك هو أن الباحث حين يقرأ النص قد يجد فيه بعض المبارات التي تنفق مع آراء مسبقة له في الموضوع ، وهنا يجد فقمه تلقائباً ميسالا الى استخراج هذه المبارات والتركيز عليها تركيزالشديدا حتى ليصبح آخر الأمر أمام نص جديد خيال من وضمه هو ، وذلك أمر بالغ الخطورة .

هذا كله بعد الباحث من العقيقة التاريخية المنشودة ، ولذلك ينبغي عليه أن يتحرر تعاما من كل رأى مسبق يكون قد كونه في الوضوع، وأن بدافي دراسة النصوص والأصول متحررا من كل هوى، وأن يحاول فهمها فهما عميقا يعتمد على ما فيهامن عبارات ، دون أن يضيف شيشا من عنده أو

يحدف شيئًا موجودا ، وهذا يصل بنا الى قاعدةعامة فى منهج البحث التاريخي وهمي أن دراسة الأصل ينبغي أن تبدأ بتحليل محتوياته للوصول الى المنى الذي قصده صاحب الأصل نفسه .

ويحسن أن يجرى الباحث تعليله في سفحات من حجم الفلسكاب يجمل لكــل منها هامنسين أحدهما بمين الصفحة والثاني يسارها وذلك يثني جانبيها ثنيا متوازيا على مسافة معقولة ، وإلا يكتب شيئًا في ظهر الصفحة ، وفي بحر الصفحة يكتب التحليل الذي يهتدى اليه وفي هامشيها يــدون ما سن له من ملاحظات .

ويشمل التحليل دئما النقاط الآتية :

١ ــ المعنى العام للوثيقة أو الأصل

٢ _ مجمل محتوبات الوثيقة أو الأصل .

٣ _ تفصيل هذه المحتويات .

إ _ وجهة نظر صاحب الأصل .

ه _ رأى الباحث وتعليقاته .

وللوصول الى هذه النقاط نمر بمرحلتين ، فيالأولى نفسر ظاهر الأصل ونحدد معناه الحرفي، وفي الثانية نصل الى معناه الحقيقي وندرك هدف صاحبه .

ونلاحظ أن المرحلة الاولى عملية لفوية في جوهرها ، تتطلب من الباحث معرفة اللفية التي كتب بها النص ، وتستلزم الا تأخذ النص بعفرداتها و بعباراته ، ونحدد معاني هذه وتلك بعيدا غين السياق العام ، وانما ينبغي أن يتسم التفسير في نطاق هذا السياق .

اما المرحلة الثانية ، مرحلة الوصول الى هدف صاحب النص ، فالسبيل اليها هو قراءة ما بين السطور حين يضطر صاحب الاصل الى عدم الافصاح عما فى ذهنه لسبب من الاسباب ، أو حين يتضمن النص عبارات تنطلب قسطا من الماناة لتفسيرها .

وحين ينتهي الباحث من ذلك كلمه ، تكون عملية البحث الباطني الإيجابي قد تمت ، ويصبح الباحث على بينة من الملومات التي أوردهاصاحب الأصل ، ومن أفكاره المخاصسة عن الوضوعات والاحدث التي تناولها .

النقد الباطني السلبي

راينا النقد الباطني الايجابي لا يعطينا _ كباحثين _ الملومات الضرورية عن الوقائسج التاريخية في ذاتها ، اتما فقط بمدى فهم صاحبالأصل وتصوره لتلك الاحداث ، حتى وان كان من شهدوا هذه الاحداث بانفسهم .

وفوق ذلك فلمل صاحب الاصل لم يدونكل ما عرفه أو اعتقده ، ولعله يكذب علينا لسبب أو لآخر ، أو ساذا نحن أحسنا الظن سالها اعتقدغير الواقع من قبيل الخطأ .

من أجل ذلك كله كثيرا ما نجد الأصول التاريخية التي تحدثنا عن موضوع واحد ؛ تختلف عن بعضها اختلافا كبيرا .

صناعة المتاريخ

وهذا يفضي الى وجـوب قيـام البـاحث;تمحيص ما لديه من اصول تاريخية كي يستبعد منها الزائف او الكذاب حتى يصل الى الحقيقة ،فما السبيل الى ذلك ، ان النـك في الأتــوال التعارضة والمتضاربة ، والتسليم مقدما بامكانوجود خطأ او كلب في الأصل ، هما السبيل الأول الى ما نر بد .

والتمحيص الدقيق للأصول التاريخية هوالنقد الباطني السلبي الذي هـدف الى تصفيـة ا الهلومات وغربلتها حتى نستخلص منها الصوابوحده ، وتلك في حد ذاتها عملية شاقة عسيرة ، لعلها اشق واعسر مس عملية النقـد الباطنـيالايجابي .

والنقد الباطني السلبي يؤدي بنا الى قاعدتين هامتين :

القاعدة الاولى هي أن التثبت اليقيني من أية حقيقة تاريخية لا يمكن أن يستند الى الرواية التى يروبها صاحب الاصل ، بوصفه شاهد عيان أوبوصفه معاصرا ، وأنما لا بد أن تتو فر لدى الباحث كل الادلة التى تسلمه الى اليقين .

والقاعدة الثانية هي أن الأصل لا يجوز أن ينقد كوحدة عامة و يكتفي بدلك ، وأنما لا بد من أن ينقد كل جزئياته وتفاصيله واحداثه المفردة .

ولا يجوز إبدا أن يخدعنا طابع الصدق الذي قد يبدو في أصل من الأصول ، فنستند اليه ونتق في صدقه ٧ لأن طابع الصدق في بعض الأحيان قديكون مظهرا خداعا من انسسان اعتساد الكدب والتصليل والتلفيق ، فنغتر بالظهر الذي يخفي وراءه أهدافا هي أبعد ما تكون مس المسسدق والحقيقة .

ان مهمة النقد الباطني السلبي هي تمحيصالظروف التي واكبت سلسلة العمليات العقلية التي مر اقتاب الأصل مر نقنا بصاحب الأصل مر بها الأصل حتى دونـه صاحبه ووصـل السيالباحث ، ولا شك ان معر فتنا بصاحب الأصـل تكشف لنا عن بعض هذه الظروف ، لان نشـاةصاحب الأصل وبيئته وعاداته وصستواه ، كلهـا من الأمور التي تعيننا على الكشف عن دوافـــهالكذب او الخطأ او الخداع او الصدق او الصواب الراحية عند هذا الكاتب او ذاك من إصحابالاحيل التاريخية .

فواجبنا اذن ان نتئبت قدر المستطاع مس صدق صاحب الأصل وعدالته ، وان نتثبت من صدق الملومات التى اوردها ومدى دقتها ، وهل اخطا صاحب الأصل و خدع بشائها ام لم بخطىء ولم يخدع (۱۷) .

وهناك مسألة تتصلبموضوعالنقد الداخليالسلبي اتصالا وثيقا ، وهي علاقة المرجع الثانوى بالاصل .

ان واجب الورخ هو الاعتماد أولا على الأصل أو الدليل الأولى ، ونعني بذلك ما قام عليه شاهد عيان ، لكنه قد يعجز ولا يجد هذا الأصل ، فماذا يقعل ؟ عليه أن يلجأ الى أفضل شاهد ثانسوى

Langlois et Seignobos; op.cit. pp. 166-167. (1V)

حيث يجد القارىء مجموعتين من الاسئلة يرى المؤلفان انه لابد للباحث من أن يوجهها لنفسه وأن يجيب عنهة قدر طاقته ، وأن يدرس في ضوفهما الاصل التاريخي كوحدة كما يدرس/كل حادث على حدة .

يكون في متنادل بده ، وفي مثل هذه الحالة فاناأثررخ بضطر الى اعمال فكره وتأمله وهو يأخذ عن هندا الدليل الثانوي ، وإذا كان عليه أن يصدر في مهن الأحيان احكاما ، فواجيسه أن يتأتي كثيراً ويتمهل كثيراً قبل اصدارها ، والا يصدرها اذاحصل على أكبر قدر مكن من الادلة المقنمة ، لان أصدار الاحكام دون تثبت وأقتناع ينظري على قائم فادح للعقبقة .

وحسبنا أن نذكر في هذا الصدق قول اللهتمالي: «يا أيها الذين آمنوا أن جاءكم فاسق بنبا فتبينوا أن تصيبوا قوما بجهالة فتصبحا علىما فعلتم نادمين » .

اثبات الحقائق وترتيبها

تلك هي المرحلة قبل الأخيرة في منهج البحث التاريخي ، وهي مرحلة واسعة تتصل بعمليات كثيرة ، نحاول أن نوجزها فيما يلي :

ذكرنا عند حديثنا عن النقد اننا نصل عن طريق المارسة الى الملومات والآراء التي نريدها لبحثنا ، وهذه الملومات قد تكون مطابقة للواقعوقد لا تكون .

واذا فان عملية النقد وحدها لا تكفي لاتباتالمقالق وانما هي خطوة في السبيل اليها ؛ فما هي الخطوات الاخرى التي ينبغي ان نتخذها لتمسل إلى نتائج محددة وحقالق ثابتة نخرج بها من دائرة الشبك إلى دائرة النقري :

اول ما يقال في هذا الصدد أن يقوم الباحث بتصنيف النتائج التي اوصلته البها عملية النقد ، بمعنى أن يجمع كل الملومات التي لديه عن حادث واحد الى بعضها ، ثم يقارن بينها ويصل الى راى نهائي نيها .

ولكتنا أحيانا قد لا نجد غير رأى واحمد فيموضوع بعينه ، لأن هذا الموضوع لم يرد الا عن طريق راو واحد او مؤرخ واحد ، وفي هذه العالةبنيغي أن تنظر بعين النسك والعدل الى تلك الرواية المفردة ، التي يحسن الا تعدها حقيقة تهائية ، وحسبنا أن تستعين بها مشيرين الي صاحبها لأنه هو وحده الذي يتحمل مسئوليتها .

ا ـ لا يجوز للباحث أن يقوم بعملية توفيق بين الاراء المتمارضة ، وانما ينيفي السعي للكشف عن الصادق منها ، فاذا فشل في ذلك فيجب أن يعترف بفشله ولا بد من اثبات الاراء المتمارضة دون ترجيح واحد منها على الاخر .

 ٢ ــ اذا افتقت الآراء في عدة اصول على راى بعينه ، وشلة عن هذا الانفاق راى واحد مخالف ، فليس معنى ذلك أن الآراء المتفقة هي الأصوب ، وربعا يكون العكس هو الصحيح ، والنقد وحده هم الذي نفسل في الأم .

 س اذا اراد الباحث أن يرجـح رايا على آخر ، فعليه أن يلجأ الى عملية النقد ، فاذا عجز برغم ذلك ، فعليه أن يمتنع عن أصدار حكم قاطع أوواجبه أن يستمر فى البحث لعله يعثر على ادلة جديدة تنير له الطريق .

الافادة من المصادر والراجع

تدوين اللاحظات

هنالك عدة اعتبارات عامة ينبغي أن نراعيهافي هذا الصدد:

اولها: ان المادة التاريخية الواردة في مصدرهن المصادر قد تكون من الطرافة بحيث تضرى الباحث على نقلها نقلا كاملا برغم عدم ارتباطها ارتباطا وثيقاً بموضوع دراسته ، وهذا يؤدى الى ضياع وقت ثمين يمكن ان نفيسد منه في تدوين الملاحظات التى تتصل بالوضوع اتصسالا مباشرا مسواء اكانت طريفه أم غير طريفة . . . واذا فلا مفرس ان يضع الباحث لنفسه مقايس دقيقة تبين له مدى ارتباط المادة المنقولة بالم فسنوع ، اعني ان هذه المقايس تعينه على اختيار ما يدون وما يدع من الحسد او الرجع .

ثانيها: أنه ينبغي الاندون ملحوظات كاملةوافية لملومات عادية أو غير موثوق بها الا أذا اردنا أن ننقدها ونبين وجه الفساد فيها ، وكذلك ينبغي/الا ندون ملاحظات عما يسمل تلكره . . . صحم التحذير من القرز - ولاسيما المبتدىء كثيراً ما يحسن الظن في ذاكرته فيمتقد أن ذاكرته تهي الكثير ، ثم يهمل التدوين ، ولكنه لا يلبث بعسدذلك أن يكتشف أنه قد نسبي الكثير ، ويبدأ مس جديد في أنفاق ساعات طويلة ليتذكر شيئا هاماجدا بالنسبة له .

ثالثها: أذا أراد الباحث أن يدون ملاحظات احد المصادر أو الراجع بحرفيتها ، أي يقتبسها اقتباسا كما هي م غلا بدأن يضع ما أقتبس يين قوسين ، ومثل هذه اللاحظات بنبغي أن تدون في القت الكافئ البطاقات بلفتها ، ولا تجرع ألا عند تحرير بالمحتات يران انهائيا ، كاني حين يتوفر ألوقت الكافئ للترجمة الدقيقة ، ثم يردف الترجمة بكلمة (نها) اللالبينية التي تعني و حكداً في الأصل » وإذا أراد الباحث أن يسقط بعض الكلمات من اللموظ بالمتوفيظ المقتبسة ، فعليه أن يضع بضع تقاط محمل كل لكلمة ، وإذا كانت بالمادة المراد نقلها طويلة تعتدليضع صفحات ، فلا بأس من استخدام التصوير يطريقة المكرد فلم .

وحين يسدون الؤرخ ملحوظة موجسزة (لمجرد التذكير) فانه يكتفي بالاضارة الى مصدرها دون نقلها حرفيا ... وقد تكون هذه اللحوظة موجزة القائمة اذا كان المصدار أو المرجم ماكا خاصا المباحث ؛ أو إذا كنان موجبودا بمكتبة يستطيع أن يتردد عليها كثيرا وبسهولة ؟ وأحسن وصيلة لهذا التدوين الهوجز تتم على البطاقات ؛ فيئيت الباحث اسم الألف واسم الكتساب والصفحات التي تعنيه ؟ وما تضمنه هدادالصفحات ؛ وذلك كله فيما لا يزيد على سطرين أو ثلاثة ... وذلك لأن الباحث مطمئن الى وجودالمصدر أو المرجع تحت يده حينها يريد .

اما اذا كان الصدر أو المرجع صعب المناللنفاذ طبعته أو عدم السماح باستعارته أو لوجوده في مكتبة نائية ، فيحسن أن تؤخد منه اللاحظات مفصلة وأفية .

وبالتجربة والمران ، ومع الايام يتعلم الباحث تلقائيا كيف يو فر على نفسه كثيرا من الجهسد والوقت ، من ذلك مثلا ان يشير عند بد تدوين الممحوظات او عند الانتهاء من تدوينها الى سبب قيامه بالتدوين . . . وذلك خشية ان يتعدر عليه بعد ذلك تتبع نقطة من نقط بحثه بدت لسه لأول وطلة إنها واضحة تماما ، ثم اذا هذا الوضسوح يزول بعد فترة من الزمن .

وكثيرا ما يحدث حتى بالنسبة للمؤرخين المتمرسين - أن يواجه المء شعورا بالخيبة حين يحيد ملاحظات بـ لمن المجهدة على يجد بين يديه ملاحظات بـ لمل كثيرا من الجهدوالوقت في تدوينها ، ظنا منه أنها مفيدة البحثه ، ثم يتكفف الأمر عن علم جداواها ، فيسال الباحث نفسه ، فيم اذن أضعت كل هذا الوقت والحهد ؟ ولو أنه منذ البداية السار الى سبب الندوين لما داخله هذا الشعور المربر .

وهناك ملاحظات بدونها الباحث للاستفادة الشخصية ، وهذه لا يستقيها من مصادر وانما تاتيه عنوا ، فقد يحدث بعد عمل مجهد متصل ، وبعد أن يأوى الباحث إلى فراشه ، او حتى وهو على مكتبه ، ان يقترح على نفسه بعض الاستلقاو الزيادات الدورض أو مقارنة مصدر باخر ، على مكتبه على بداي لامع قد يتلاشى مع طلوع الشمس ، هذه كلها ينبغى أن يدونها فورا على بطاقات ، وتكون منفصلة عن بعضها ، كي يضعهابعد ذلك في الكان المناسب بين الملحوظات التي استقاها من المصادر .

اللحوظات الخاصة بالصادر

هناك نومان من الملحوظات التي ندونها التسجيل أسماء الكتب والمقالات التي تتصل بعوضوع بحثنا ، النسوع الاول يتعلق بالكتبوالقالات التي سوف نرجع اليها مستقبلا ، أما الثاني فخاص بعا فرغنا منه فعلا من الكتبوالقالات .

والأول ناخذه مستمينين بمختلف المصادر ، فنحن كلما قرآنا مصدرا أشار الى عنادين مصادر اخرى ومقالات كثيرة استقى منها معلوماته ، اوناقش ما فيها من معلومات . . . وفي هلده الحالة نبحد بين ايدينا الملومات التي تمكنا كباحثين من تشخيص تقط البحث والتثبت منها ، ومن ثم فلا داعي لاخذ ملحوظة طويلة عن العنوان ، اللكيربما ثبت لنا بعد فحصه أن قيمته تافهه شئيلة . أما اذا نحن فحصنا المصدر أو المرجع أو المقال فحصا دقيقا وتبين لنا قيمته وفائدته ، فمن الافضل أن لندن ملحوظة مطولة تنضمن كالملومات التي نحتاج اليها في كتابة هامش وأضح، أو في كتابة عرض تحطيلي للمصدر .

وهذه اللحوظات سواء اكانت من النسوعالأول او من النوع الثاني لها أهميتها الكبرى حين نكتب الفصل الخاص بالمسادر والمراجع وترتيبها

وبجب أن تكتب الملاحظات الخاصة بالمسادرعلى بطاقات مساحتها ه ٢٧مم، ١٧٤ هدالبطاقات سهلة التداول ، ولان الملحوظة المصدرية – اعتى التي تتضمن اسم المصدر – لن تزيد مما تتسبع له بطاقة بهذه المساحة ، ثم بعد ذلك نرتب هده البطاقات تربيا ابجديا في ملف خاص ، ثم نضمها في صندوق مقاسم ٣٢٥ مم ايضاء وكلما انتهينامن دراسة احد المصادر ، نقل البطاقــة مسر المجديدة الموضوعة في مسندوق (مصادر للعراجمة » الى صندوق «مصادر دوجت نعلا»،

اللاحظات الخاصة بالمادة المنقولة مسن المسادروالراجع

هذه لا تدون على بطاقات من النوع السابق الأنها تكون صغيرة جدا وسميكة أيضا فضلا عن ثمنها الباهظ ، والأفضل أن نستخدم وربقات جيدة لا تشغل حيزا كبيرا ، ويمكن تداولها وتقلها من مكان الى آخر دون تعريضها للتلف . . . كذلك ينبغى أن تكون البطاقة هنا ذات أتساع معقول بحيث يمكن استخدامها في أية مكتبة يعكف فيهاالباحث على بحثه .

وافضل نوع هو الممتدل السمك بمساحة لا تريد على xx مسم فمثل هذه البطاقة تكون عادة كافية لتدوير اللاحظة إذا ما استخدم وحهاها .

ولا ينبغى ان نضع اللحوظة الواحدة في اكثر من بطاقة حتى لا نضطر الى استخدام المسابك والدبايس المدنية ، لأن هذه مزعجة حقا ، قدتمزق البطاقات وتسبب تسابكها في بعضها .

وينبغي ايضا أن ننظم البطاقات في صغوف ، وعليها السنة تكتب عليها العناوين .

والترتيب المفضل عادة هو الترتيب الزمني في المراحل المكرة من البحث والاستقصاء ٤ ولا بأس من التزام هذا الترتيب اذا كان البحث سيخرج آخر الأمر في شكل متسلسل زمنيا .

هذا ولا شك أن الترتيب الزمني بسيهاعلى الباحث مشكلة ضبط المصادر ومقارنتها بعضها ، خصوصا حين تكون نقص اللحوظ تمتصلة باكثر من مكان واحد في سياق البحث ، فمن البسير عندلا أن نضع اللحوظة تحد الولتاريخ يتصل بها ، ثم ضبط بعد ذلك في سياق البحث منسوبة دائما الى ذلك التاريخ .

ومما لاشك فيه ان مشكلة ضبط المسادرومقارنتها تزداد صموبة اذا رتبت المسادر حسب الم ضوع ٬ لان الموضوعات دائما تتغير الناء عمليةالبحث والاستقصاء ٬ مع ان الترتيب حسب الموضوعات يكون اجدى وافضسل اذا قررنا ان يخرج بحثنا في شكل جدلي .

والترتيب حسب الوضوعات يكمون مادقابها للاشخساص السلين يتنساولهم البحث او الجماعات او المجموعات البشرية . . . الغ ، ثم ان الرضوعات بدورها قد تأتي الى حد ما مرتبطة ارتباطا زمنيا ، وهذا الأمر يصدق بصفة خاصة حين تكون دراستنا متصلة بالتطور في مجتمع او في منطقة لفترة زمنية معددة .

والمسالة آخر الامر متروكة لاختيار صاحبالبحث متعاونا مع المشرف عليه اذا كان طالب دراسة عليا .

على أن الملاحظ أن الترتيب الموضوعي يعين صاحب البحث على التغلب على الصحوبات الزمنية (التاريخية) وعلى التكرار وعدم التماسك الذي يفقد البحث وحدته الموضوعية ويجعله أقرب الرميجيوعة من الدراسات المتراصة .

تقييم الكتابة التاريخية

يجد المؤرخ نفسه في او تات الازمات القومية كتلك التي يمر بها العوب الآن ، او في فترات الكييف التي تعقب الحروب ، يجد نفسه مدفوعالى ادخال العاطفة كعتصر اساسي في قصة تقدم بلاده وامجادها ، ولقد يتناسى العقيقة جزئيا اذادعت الضرورة القومية الى ذلك . . . والهدف من

ذلك هو عادة تنشئة مواطنين مخلصين اذا كانت قصة تاريخ الوطن من القصص التي يستطيع المواطن أن يفخر بها . . . وهماله نزمة بؤيدها ويشجعها الدكتاتوريون والسطحيون من رجال السياسة في البلاد الديمو تواطية ؟ لانهم ينظرونالي التاريخ لا بوصفه نوعا من انواع المعرفة لها منهجها الخاص ؟ بل على أنه وسيلة لاكام الروح الوطنية واشعال الحماس القومي .

ولهذا ينبغى دائما أن تظلل الوطنية كمعيار لتقدير الكتابات التاريخية موضع شك القاريء الناقد .

ولما كانت هنساك طبرق مختلفة لعرض الحقائق التاريخية ، فان الحقيقة لا تظل وحدها اساس حكمنا على الكتابة التاريخية ، وانصابشتوك معها حكميا لهذا الحكم عامل آخر هو ما تعطوى عليه هذه الكتابة ، فذلك أن المؤرخ لا يستطيع أن يتحبّب ظلمة ما في كتابته ، ومن الفير أن يشبني تلك الفلسفة بعراحة تله ق . . . بجب عليه أن ينصح عن ذاته خلال تلك الفلسفة ، فيبين ما اذاكان رجلا مثاليا أو ماديا ، محافظاً أو حبرا ، ينصح عن ذاته خلال تلك الفلسفة ، فيبين ما اذاكان رجلا مثاليا أو ماديا ، محافظاً أو حبرا ، يمكاكا أو مؤمنا ، الى غير ذلك صن الأفيسسة والمبادىء ، والواقع أن المؤرخ الذي ليست لدبه مبادىء فلسفية أو اخلاقية لا تكون لدبه اسس يقيس بها التغيير أو الاستعوار ، ومن ثم يمجز عن الحكم على عطبات التطبور أو الظهور أوالسقوط أو النمو أو الانحلال . . . وبدون مثل هله الأحكام على عطبات التطبور أو الظهور أوالسقوط أو النمو أو الانحلال . . . وبدون مثل هله الأحكام بنعلم جوهر التاريخ . .

ونحن تلاحظ أن الؤرخين القدامي والمحدثين على السواء قد تينوا الإنفسهم فلسفات معينة ، فقسد كتسب **توكيديدس وتاكبتوس وقولتي وجيبون وماكولي من** اجل هدف محددة ويحقاليس م معددة الأحكام ، ونحن لا نستطيع أن تقدر قيمة مقاليسهم الا اذا كانت لنا مقاليسينا الخاصسة بنا . . . أن الؤرخ منا يستطيع وزن شك الى بعض القواعد الفلسفية والإخلاقية لا ليفسيع تاريخا، وحسب ؛ وأنما أيضا ليستطيع أن يحكم في فطئة وذكاء على كتابات غير من الؤرخين .

ومسالة آخرى في تقييم الكتابة التاريخية ،وامنى بها الاسلوب الادبي ، فلا بد للمؤرخ من أن يخرج كتابته في اسلوب ادبي ممتاز ، ذلك لان بلادة الاسلوب وانعدام الطلاوة فيه ، قد تؤدى الى الوقوع في الخطأ وتشويه المضمون التاريخي المستهدف .

والتردخ الذي يكتب تاريخا لا يلذ للقارىء ، يعتبر مؤرخا ردينًا باعثا على الملل ، وهو مسئول دون شك عن عمليات بعث الماضي في اطاره وجوهالدى اكتنفه ، واذا فشل في ذلك فائم يعتبر مؤرخا فاشلا مضجرا وباعثا على المل بل وعلى كواهية التاريخ .

ومع ذلك فنحن نعترف بأن النزام الدقمةالتاريخية وانساع قوانين المنهج التاريخي قسد يحدان كثيرا من سيولة القام الموهوب . . . ولكن نقاد الاسساليب التي يتمهسا المؤرخ الاكاديمي يدركون ذلك ، ولا ينتظرون منه أن يكتب كمسابكتب الاذباء المحترفون ، وكل ما يطلبونه منسه هو أن يكتب ببسساطة في اسلوب سسهل معتنع متجنبا الشرود والايهام بالمرفة .

ومشكلة الاسلوب آخر الامر يمكن أن تحلب ولو جؤليا بينيء من التماون ، فبوسسع الورخ بعد أن يفرغ من كابة بحثه معتمدا على المادة التي استقاها من مصادرها ، بوسعه أن يدفع بقدا البحث الى نجيل أو صديق يتمتع باسلوب أدبي رقيع ليعبد له صياغة ما كتب ، ولا عبب في ذلك على الاطلاق ، شريطة الا يكون هذا الاديب معن يؤثرون الاسلوب الجذاب على السقيقة التاريخية .

الهوامش

وأهم سبب يدعو الورخ الى التهميش فى كتابته أو حين عرضه لنص من النصوص ، هـو الاشارة ألى النصوص المسلمية ألى مسلم الاشارة أو تلك ، وهكذا تصبح اللحوظة الهامشية شاهدا على الكتاب ، ومن الخير أن تكون فى هذه الحالة موجوة . . . فاذا كان هناك تشارب فى المسادر التى يستعين بها المؤرخ فأنه يجد نفسه مصطرا الى الاطالة فى الملحوظة الهامشية ، حيث يشير فيها الى مختلف الاراء ، ويحاول أن يحسم مادة الخلاف براى من هنده .

واحيانا تكون الملحوظة الهامشية متضمنة لاقتباسات حرفية توضع بين اقواس ، وتلك طريقة مفيدة جدا القارىء المهتم الذي يستطيع حينذاك ان يقارن بين ما جاء في عدة مصادر دون الرجوع الى هذه المصادر ذاتها .

على اثنا نحار في هذا الصدد من التعسف والتحادل عند تدوين الملحوظات الهامشية ، كتلك التي يريد الؤلف من ورائها أن يبين للناس وفرة مصادره ، وسعة اطلاعه باللغات الاجنبية ، أو تلك التي يحشرها حشرا نتيجة لعلومات جديدة صادفته بعد أن فرغ من كتابة بحثه ولم يعد قادرا على أدماجها في المن أدماجا سلسا .

وينبغى أيضا أن ننبه ألى وجوب أتباع الاختصارات العالمة التي يستخدمها الكتاب في التحاه الأرض مع ملاحظة أن يدون اسم المصدراو المرجع بالاحرف المائلة ، والا فيمد من تحته خطأ ، وبالنسبة لاسماء المجارت العلمية ينبغى أبياع الاختصارات الدولية أيضا ، وهذه الاختصارات مدونة في معظم المراجع ، وتكتب الهوامش في اسغل الصفحات أو في نهاية القصل أو في نهاية الكتاب ، والطريقة السليمة هي أن يكتب أولا اسم المؤلف (اللقب أولا ثم الاسم الاول القرف الازل منه) ثم بعد ذلك اسم الكتاب بحروف مائلة ، ثم رقم المجلد أذا كان الكتساب متعدد المجلدات ، ثم رقم المجلد أذا كان الكتساب

وحين يكون الكتاب نادر الوجود ، فيحسن ذكر مكان وجوده ورقمه ، وكذلك أذا كان المسكر الذي اعتمد عليه الباحث وثيقة مخطوطة ، فينبغى ذكر الأرشيف او المكتبة التي توجد بها هذه الوثيقة ورقم المجلد ورقم اللف ورقم الورقةاو الصفحة وتاريخ الوثيقة ومكان تدوينها وعمن صدرت والى من أرسلت ، وبيان ما أذا كانتورقة رسمية أو غير رسمية أو مسودة .

وحين نورد في الهامش نصا مقتبسا فينبغي كما ذكرنا أن نضعه بين قوسين ، ولا بد ايضسا أن نورده بلغته الاصلية دون ترجمة ، لان هده قد تفير المني .

واحیاتا بری الباحث ان یکون الهامش مکان مناقشة او نقد نص من النصوص ؛ او نقد رای عدة مؤلفین فی موضوع ما ؛ او التوفیق بین صدة آراء متناقضة فی حادث معا ، . . ولا بأس من ذلك كله على ان پورد الباحث فی المتن ذاته الرای اللی برجحه هو مع الادلة التي استند الیها فی هسلدا الترجیح ؛ ثم یقتصر فی الهامشن علی عرض الاراءالمتناقضة واداتها ؛ وبناقشها بعد ذلك .

على اننا نقول انه ليس هناك راى قاطعاو اصطلاح عام فيما يجب أن يكون مكانه الهامش وما يجب ان يكون مكانه المتن ، والمسالة في النهاية متروكة لتقدير الباحث نفسه .

الملاحسق

بعد ذلك تأتى ملاحق البحث ، وهي التي يقدم فيها الباحث بعض الأصول التي اعتمد عليها أو مختارات منها ، وهي عادة مراسلات سياسية من سفراء لحكوماتهم وبالعكس ، أو معاهمات مختلفة الطابع ، أو وصف لشاهد عيان عن حادث معين .

ومن الخير نشر هذه الاصول بلغاتها الأصليةمع شرح الفاظها الفريبة وتصحيح ما قد يكون بها من اخطاء مع التعليق اللازم .

وفي النهاية يثبت الباحث اسماء الاصسول والمراجع التي اعتمد عليها ، وقد يعقد لها فصلا كاملاً بناقش فيه كل مرجع ومصدر مناقضة معقولة ، وينبغي أن تكون هذه وظك مرتبة ترتيبا إيجديا جسب اسم أصحابها ، ومن ألواجب إيضاتصنيفها وفق القاعدة المتبعة ، قاولا المسادر بأتواهها ثم المراجع ثم المدوريات وينتهي الحديث عن كل مصدر ومرجع ببيان عس مكاته ووقعه وتاريخه وعدد مجلداته ، . . ولا يخفي أن هداالجزء من البحث يعتبر جوهريا وأساسياً ، فهو دليل على الجهد الذي بذله الباحث ، كما أنه يعين الباحثين من بعده .

مشكلة التعليل

يحاول الأورخ دائسا معرفة الأسباب والدوافع التي ادت الى العقائق التاريخية ، المتحالق التاريخية ، المني انه يحاول ان يرد كل معلول الى علته ، وهلمالعملية باللذات هي التي تضفى على الدواسات التاريخية كثيرا مسن المنعة ، و ووسط الحقيقة مبسوطامامه في وضوح ، فيعرف مثلا للذا ازدهرت امة من الأمم والذا انحلت وتدهورت ، و بالذا تلوقت من الحصارات في المذا هبطت وسقطت ، والذا كسب احد القادة معركة من المعارك ثم الذا حسر معركة اخرى وهكذا .

وقد ذكرنا أن بعض المؤرخيين يصاولون ارجاع سبب كل حدث من الاحداث التاريخية الى الإرادة الالهية ، الارادة العلوية التي تسيطرعلى كل شيء وتوجه كل شيء نحو هدف محدد لا يدركه البشر ، وذلك تسليم بالالهيات بخسرج عن دائرة البحث العلمي المرتجى من المؤرخين كما أوضحنا من قبل .

وثمة فريق آخر يحاول أن يرد الإحداثالي علل عقلية أو كما يقول الفلاسفة الى أصل

ميتافيزيقي ، وبمثل هذا الاتجاه الفيلسبوف الالمائي هيجل (۱۸) وتلامذته الذين كان مومسن(۲۱) وميشليه (۲۲ من ابرخيم ، وخلاصة رايم في التعليل أن كل حادث تاريخي هو في نفس الوقت حادث عقلي ، يقع وفقا لمنطق عام ثابت ، وأناكل حادث مبرراته ودوره في تقسم المجتمع البشرى . . . فمثلا النظم باشكالها حادث عقلي وجد لفائدة المجتمع وتلبية حاجاته ، ولو لم تكن هناك تلك المجتمعات ولا تطررت .

ولكننا لا نستطيع أن نخرج من هذا المذهب في التعليل بقاعدة ثابتة ، لأن حوادث التاريخ لم تقع دائما بطريقة عقلية منطقية ، ولم تكن دائمامحققة لغائدة المجتمع البشرى .

وتطبيقا لهذا المذهب ، نشر ميشليه - في فرنسا - النظرية الهيجيلية المروفة بنظرية « السور » ، والتي عرفت في اللغيا باسم « الرسائة التاريخية » للافراد والمجتمعات ، وخلاصتها ان المجتمع فقدم المنظرية المنافقة المنطقة المنظرية المنافقة المنطقة المنظرية المنافقة المنطقة المنطقة المنطقة المنافقة ال

وفريق آخر من المؤرخين حاول ان يعرفاسباب الأحداث التاريخية عين طريق مقارضة مجموعات من الحقائق، بهدف الوقوف على نوع الحوادث التي تقع في وقت واحد ، في اماكين متباينة ، فيدرس الباحث مثلا جانبا من تاريخ النظم أو تاريخ العقائد ، ثم يقارن بين أوجسه تطورها في عدة مجتمعات لكي يعدد اتجاه تطورها العام بقصد معرفة السبب المشترك الذي ادى ال ذلك التطور ... وكانت تتيجة هذا المذهبان ظهرت أنواع من الدراسات التاريخية المقائدة ... الخ ، وهذه الطريقة بدورها لا تؤدى دائما الى معرفة الاسبباب الحقيقية المحوادث لأنها قد تنطبق على حالات مفردة ، او قد تشابه ظاهريا ، خصوصا وان الحالات لا يؤدى دائما الن عصوفة على حالات مقردة المناسبة الخوادث لا تؤدى دائما النارية المناسبة على حالات مقردة التحديد المناسبة طاهريا ، خصوصا وان الحالات لا يكن ان تنشابه تشابها معلقاً ، ولا بد سين تفاوت واختلاف ولو قبل ... كذلك قدلا يستطيع الباحث ان يحيط بكل الظروف التي اكتفت الاحداث موضم القائدة .

⁽ Jeonge Wilhelm Freidrich Hegel (۱۸) (George Wilhelm Freidrich افیلسوف المانی ، وقد فی تنتوجیارت ، وکان من انصار حریف الفتر ، درس السیحیة الاولی وقدیب الی ان السیحانی فریم ویوسف التجار . . . ، اشتغل بالتعربیس فی کثیر من جامعات الغایا دین اهم واطالات (اصل القادی وفیلسستانیاتی و مشمل التقوق فیسات التازی کی اوراد تنظیم الفتر الانسانی ، وقد قسمه الی مراحمل کلالت : الشرقیة والکلاسیکیة والجرمانیسة ، ولکل مرحمة رسسسالة تقدما

⁽١٩) Theodor Momsen (١٩) المات المات المات المات المات عند المات ال

 ^(- 1) جول میشلید Michlet با ۱۸۷۸ اس ۱۸۷۶ مؤدخ فرنسی ، کان استاذا اقتاریخ فی الاکولیج دی فرانس ، اف الریخ الاترة الفرنسیة ، ولم یکن محایدا فی تعابته ، وقد کانت ازاؤه المرة التطرفة مسببا فی تعطیل معاضراته بیشل الوقت .

عالم الفكر ... المجلد المخامس ... العدد الاول

وقد يستطيع الباحث أن يصل إلى ما يمكن اعتباره قوانين تجربية تقع بمقتضاها حوادث متنابعة ؛ بيد أن هسلده القوانين لا تفسر دائساسبب وقدوع هذه الحوادث تفسيرا مقنصا صحيحا ... ذلك أنسا نعرف أن الأحمداث التاريخية هي آخر الأمر احداث انسانية ، ومن ثم نانه في حقائق التاريخ ـ بعكس حقائق الطوم الطبيعية ـ قد تتضافر عدة أسباب للوصول الي نتيجة ما ... لكن نفس هذه الأسباب قد لا تؤدى الى نفس النتيجة في ظروف أخرى ... كذلك فان سببا ما قد يؤدى الى نتيجة ما في مكان آخر ، كان آخر ، كواسبب في ذلك كله هو تدخل العامل الديرى ...

ولقد يضع الباحث فروضا يراها متمشيةمع الحقائق التي تعرض له في سياق التاريخ ، ثم يحاول أن يطل هذه الفروش واحدا بعد الآخر حتى يصل الى التنبيخ التي ترضيه وتقنع قارئه، لكن ينبغي هنا أن يبتعد بنفسه عن الالتزام بنظرية محددة ، ويقوم بعيلية التعليل على اساسها ، كما يقعل أحياتا بعض المتحصدين لفكرة سياسية بعينها أو للذهب اقتصادى أو ديني معين ، وبالتالي فانه يصل الى عال لا تعبر عن الأسباب الفعلية للحقائق وأنها تعبر عن لون تفكيره هو .

ومهما يكن من أمسر فان اسسباب بمضالاحداث التاريخية تكسون واضحة لنا في بعض الاحيان وضوحا كاملا أو جزليا ، أذ نجدها على هذا النحو أو ذاك في المصادر التي بين ايدينا ، لكن ينبغي أن ندوك أن الوصول الى الاسبابليس دائما يسيرا سهلا ، بل أنه أحيانا يكسون عسيرا قريبا من المستحيل بسبب اختسلاط الروايات واضطراب الاصول .

اننا اخر الامر نجتهد ، وحسبنا هذا ، ولا يتوقع احد من المؤرخ ان يدرك اسرار الوجود كافة . . .

الاستدلال والتاريخ

التاريخ دراسة تقوم أولا وقبل كل شيءعلى الاستدلال ، فما معنى هذه العبارة ؟

الواقع أن التاريخ كغيره من الدراسات العلمية لا يستطيع أصحابه ادعاء صدق ما يكتبون الا اذا استطاعوا تبرير ذلك . . .

ولا يمكن أن يعتبر المره مؤرخا الا أذا أدرك تماما ما يمكن أن تتمخض عنه المادة التاريخية المطروحة أمامه من براهين وادلة تغسر الاحداث التاريخية ... فلو فرضنا أن السانا استطاع أن يحصل على هذا الادراك نفسه عن طريق اللمارة مثلا ... فأن هذا الادراك أو هذه المرفة ليسست من قبيل المهرفة التاريخية ، لانها لم تأت عس طريق الاستدلال من مادة تاريخية أعتمد عليها ... وهذا الطريق هو وحده الطريق العلمي ، فلو قلت مثلا أنني رأيت فلانا مثلة أسبوع على ما أذكر ، فتلك عبارة غير تاريخية ؟ ولكن لو أضغت اليهاقولي « وذاكرتي في هذا لا تخونني ولا تخدعني لانني تسلمت منه هداه الرسسالة التي كتبها المامي » كان ذلك يمثابة دليل استئنت اليه لابات مندق عبارتي الادل التي تقتمد على صدق عبارتي الادل التي تتاهد على الاستدلال أذن هدو الاستدلال أذن هدو الاستدلال أذن هدو اللامامي في صياغة التاريخ والاعتماد عليه هدوالذي يعطي البحث العلمي . فالاستدلال أذن هدو اللامامي في صياغة التاريخ والاعتماد عليه هدوالذي يعطي البحث العلمي . فالاستدلال أذن هدو

فما هي أنواع الاستدلال ؟

الواقع ان الصلة التي تربط بين المرفة وبين الاسس التي تسستند اليها ، تختلف باختلاف فروع هذه المرفة ... والمناطقة الاغربق هم اول من صنف لنا انواع الاستدلال ، وعلى راسمه الفيلسوف ارسطو ... يكن التقدم الذي احززوه هذا الميدان كان منحصرا في العلوم الرياضية ، فلما بدأت العلوم الرياضية ، فلما بدأت العلوم الطبيعة الجديدة – التي تقوم على الملاحظ ...ة والتجربة – تتبلور منذ اواخر المصور الوسطى ، نشا تعربجيا منطق جديد للاستدلال ، يقوم على تحليل الطريقة المتبعة في دراسة ثلك العلوم الطبيعة الجديدة .

وهناك على كل حال نوعان من الاستدلال الاستدلال الاستنباطي ، والاستدلال الاستنباطي ، والاستدلال الاستقرائي . أما الاول فهو التبع في علوم الرياضة البحتة ، وهو وع من الجبرية المنطقية التي تلزم الشخص الذي يضع بعض الافتراضات الملميةان ينتهي منها الى افتراضات اخترى ما دام قد التزم بالاولى . . . والذي يضع هذه الافتراحات يضنع بحرية الاختيار بين التجاهين : أولها الله لا يتزر بعقدمة معينة أو افتراض علمي معين يبدأ به ، وثانهما أنه أذا التسزم بعقدمة معينة فهو لايزال حرا في صدم الاسترسال في التفكير . أما الذي لا يستطيع أن يغمله فهسوان يأيي بعقدمة الاستلام تم يسترسل في التفكير على ينتهي الى نتيجة لا تتفقى مع ما يجب أن ينتهي الى نتيجة لا تتفقى مع ما يجب أن

اما الاستدلال الاستقرائي فليس فيه هذاالاجبار او تلك الجبرية المنطقية ؛ لأن جوهر عملية الاستقراء هو التيجة معينة ، الاستقراء هو التيجة معينة ، وبالتالى نستطيع ان نطبق هذه النتيجة معينة ،

اى اننا هنا وكما يقول المناطقة ننتقل منالمروف الى غير المسروف او من الجزئيات الى الكليات .

هذا هو التفكير الاستقرائي ، وجوهره اثنالا نستطرد فيه بحكم الضرورة المنطقية ، ونحن حين نمارسه نكون احرارا من وجهة النظر المنطقية .

والغطوة الاولى في النوعين ، الاستنباطي والاستقرائي ، منى كنا بصدد موضيه و بريد التدليل على صحته وصدقه ، هي ما اصطلح على تسميته « بالقدمات » ، والذي يحدث في الحالين هو أن القدمات تشت صحة النتائج .

لكن هناك نقطة خلاف جوهرية ، هي انتانجد القدمات في علوم المنطق والرياضة البحتة نفرض النتيجة فرضا بحيث لدو ضيئاً لا محيص عنه ، بينما نجده في العلوم الطبيعية التي تقوم على الملاحظة والتجرية ، تبرر هذه النتيجة فقط دوران تفرضها فرضا ، اي انها تخول الانسسان حق الاعتقاد في صدقها متى الراد ذلك دون ان تكون ضرورية من الوجهة المنطقية . . . كل ما في الأمر انها نتيجة مستسافة بعكن الأخذ بها .

وليس معنى ذلك ان تهمل شسهادات الفيراطلاقا ، انما اللى نريد تأكيده هو ان قبول هذه الشهادة مشروط بان تكون مدعمة باسس تستنداليها وتقوم عليها ، اعني أن الشهادة لا تقبل من كائن إيا كان الا اذا استندت الى دليل .

التحرير أو العرض

تلك هي المرحلة الاخيرة من النهج التاريخي، واول ما يقال فيها أنه ينبغي على الخررخ السدى يهمه رد الغمل لدى قرائه أن يتجنب افتراض معرفة واسعة لدى هؤلاء القراء ، وهذه مسالة هامة على وجه التخصيص بالنسبة المبتدئين في التحرير ، ذلك أنهم يتصورون عادة أن قارئهم هو في الفالب استاذ على قدر كبير من المعرف تبعوضوعهم ... وهنا ينبغي على الاستاذ المشرف أن يذكر تلهيده دائما بالقارئ الهادى ،

وينبغي على المؤرخ الا يذكر اسم علّم دونان يقدمه فى اطار معقول من التعريف دون محاولة الاســـتعلاء على القـــارىء ، اعنى دون محاولةالتحذلق .

كلدك لا يجوز للثورخ المتدىء ان يعمد الى الاقتباص الطويل او الاقتباص اللدى تكور كثيرا ، ومن الغير اذا لم يكن هنالك بد من الاستشمادينص طويل ، ان يفرد له ملحقا في آخر البحث ، حيث يستطيع صماحب البحث ان يقدم النص يضمة اسطر توضح قيمته .

ولا بد ان يذكر المرت المبتدىء أيضا أن الأساليب البيانية المسطنعة لا تسساعده على تحسين اسلوبه ، وبحسبه أن يحاول جمل اسلوبه حيا .

وقبل ان يبدأ الطالب المــؤرخ فى كتابته ، يجب عليه أن يخطط المقالة أو الفصل ، ليعرف بدايته ونهايته ، وما سوف يقــول بين البدايــةوالنهايــة . . . بعد القيام بهذا التخطيط يبدا الباحث فى الكتابة مستعينا بما لديه من ملحوظات دونها فى بطاقاته ، ومن كتب ومجلات علمية مما ينبغى ان يكون دائما تحت يده .

وبهذا الاسلوب العلمي ينتهي من المسودةالاولي لبحثه ، والتي قد تبدو وكانها ملحوظات موضوعة ومصغوفة كتوالب الطابوق ، لا حيساةنهها ، ولقد يكتشف الكاتب ان فكرته من اساسها _ كانت خاطئة ، وان النتائج (التي وصل اليها)لا تنبع من حوادثه . . . وهنا ينبغي عليه ان يبدا الكتابة من جديد .

وبعد ذلك يعيد الباحث قراءة مستسودته الاولى ليضيف اليها ما قد افلت اثناء التسويد من المعاومات . . وفي هذه المرحلة سمرحلة القراءة الثانية سيعسن البدء في تنظيم الهوامش .

وتاتي الغطوة التالية وهي كتابة المسودةالثانية ، وفيها تكون المادة قد استكملت ، والحواشي قد دونت ، ولكن تعوزها صلاسةالأسلوب وحسن الانتقال من نقطة الى اخرى ، والتنظيم بوجه عام . . . وربيا يبدو فيها بعض التكرار ، ومن تم يبدا الباحث في قرارة هام المسودة التنقيب الباحث في قرارة هام المسودة التنقيب المائل المائكار ، وينتقل من مكان الى مكان ما يقتضي الأمر نقله من عبارات وجمعل ، ويخف ما يسراه زائدها من مجازات ومرادفات ، ولا بأمن بعد ذلك كله من اعادة النظرق عنوان البحث .

وياتي بعد ذلك دور المسودة الثالثة التيلا بد أن تكون على أحسن حال يمكن أن يصل اليه المؤلف الباحث . . . وهذه هي التي تقدم للمطبعة .

ولا يغيب عن البال أن كثيرا من الابحاث يخرج سيئا بسبب عدم التروى . . . اعنى بسبب السرعة الكبيرة فى كتابة المسودات . . . وفى قلة هذه المسودات نفسها . . . وهذه مساوىء يقع يها المبتدون مسقة خاصة ، لانهم يتوقون بشوق منقطع النظير الى رؤية أول بحث مطبوع لهم ، ولا ينبغي أن ننسى إبدا أن الأشياء الصفيرة هي التي تصسنع الكمال ، وأن الكمال نفسمه ليس بالشيء السغير .

بعد هذا الابجاز الشديد الذي التزمناه في الحديث عن التحرير ، اعنى عن انشاء الصيغة التاريخية ، يحسن أن نتناول بعض نقاط بعينهابشيء من التفصيل :

فحقائق التاريخ متنوعة ومعقدة ولا يمكن ان نعرضها عرضا مركزا كالحقائق الكيمائية أو الفيزائية ، وانما نحن في حاجة الى اسلوب وصفي نعبر به عن هذه الحقائق وظواهرها المختلفة .

والقاعدة الاولى في هذا الصدد أن تكونالصيغة التاريخية مختصرة ، وفي نفس الوقت دقيقة ... ولكن الاختصار قد يتعارض أحيانامع اللدقة ، اعنى أن الاختصار حين نظره مخاصدة في الكتابة الدريخية قد يسبب عدم فهم المواد ... فهل نلجا في هذه الحالة الى التطويل ق أن التطويل قد يسبب الانتقاص من قيمة الحقائق التاريخية اذيفرض على القارىء ما هو في غنى عنه ، وما هو في غنى عنه ، وما هو في ضرورى .

ولهذا فان الطريقة المثل هي اتباع طريــق.وسط بين الايجاز والتطويل ، فنضفط الحقائق اولا ، ثــم نحذف كل مــا نجده غــير ضــرورىلايضاحها .

ثم ماذا يفعل الباحث الورخ لانشاء الصيفة التاريخية التي نعبر بها عن الحقائق الخاصـــة والحوادث المهردة ؟

فى الحالة الاولى _ اعنى حالــة الصـــياغةالمتعلقة بالمحقائق العامة _ يســــتعين المـــؤرخ بما وصل اليه اثناء العمل فى بحثه من تعـــرف علىطبيعة هذه الحقائق ومدى انتشارها ، ثم يجمع كل الظواهر المتصلة بها ويركزها وينتظمها فى بنائهالتاريضى .

اما في العالة الثانية _ اعنى حالة الحقائق الخاصة بعظيهم من العظماء ، أو حالة حادثـة مفردة _ فان الثروف التي اكتنفت مفردة _ فان الثروف التي اكتنفت حياته وأثرت فيها ، وكونت له عاداته ، ودفعته الى أعمال وتصرفات بعينها اثرت في مجرى تاريخ مجتمعه الخاص أو في المجتمع البشرى كلـه ، وبتحديد التفاصيل المتعلقة بذلك كلـه ، وبتراء هذا العظيم ومعلوماته وذوقه وخلقه ، يستطيع الباحث أن ينشىء الصيغة التاريخية المطلوبة .

اما الحادث المرد فلا بد من تبين طبيعته ومداه وما خلفه من آثار ، ونعنى بطبيعة الحادث المظاهر الخاصة التي تعيزه عن الحسوادث الأخرى .

وينبغي على الباحث أن يعطى الناحيـــةالتاريخية التي يعرضها ، التاوين المناسب الذى يجسمها للقارىء ويجعلها نابضة بالحياة ، وهذاامر لا يمكن أن نضع له قواعد معينة ، وإنها هو متروك لذوق الباحث وتقديره .

والصيفة الوصفية التاريخية ليسسستالهدف النهائي للباحث ؛ لأنها لا تمدنا الا بالصفات الخاصة بين الخاصة بين الخاصة بين المحالة المحالة بين المحالة المحال

وكلما مضى الباحث فى هــذا العمل تكونت لديه مجموعات اوسع واعم ، وهنا يستطيع ان يسقط الصفات التفصيلية المتفرة ، وبسستبقى الصفات العامة المشتركة .

ونتيجة ذلك كله هم تركيز الحقائق المديدة ووضعها في صيغة عامة سواء اكانت هذه الحقائق متعلقة بالدين ام بالسياسة ام باللغة ام باللغن ام،بالاقتصاد ام بالاجتماع . . . وهكذا يرتب الباحث ما لديه من حقائق ، وتصبح معدة للمسرض التاريخي بطريقة توضح مضمونها المسترك .

وحين يأخذ الباحث في عرض ما انتهى اليهمن دراساته ، يلاحسفل احيسانا ان ما قدمته له الاصول التاريخية لا يكفي لإيغاء موضوع بعثه كل حقد » اعنى ان الحقاق التي استعدها من مصادرها ومراجعها تصرت دون تغطية موضوع البحث تغطية شاملة ... فإن الحقائق تكشير احيانا بالنسبة لفترة اعنرى في نفس الموضوع ، او احيانا بالنسبة لفترة اخرى في نفس الموضوع ، العله المعلمة تندم تعامل ... وكون التنجية ان الباحث يجد لمامه فيحوات في السرد المطرد لا يستطيع المهام استندا الى المسادر والمراجع ، فماذا يقعل ... ! هنا لا مغر من محاولة سهد هده النجوات بالإجتهاد ! اعنى عن طريق المقسل والقياس ؛ وكان علماء المسلمين من ابرز وافضل من لجا أل الاجتهاد في احكما الشريعة ؛ دلكن الاجتهاد لا يستخدم اعتباطاً ، وإنها هناك قواعد ينبغى أن يراعيها الباحث حتى يكون تعرضيسة الوقوع في الخطأ اقسل ما يعكن ؛ ويعكن تلخيص

 ا - لا يجوز للمجتهد أن يسرف في تحليل الاصول التي بين يديه بحيث يحملها أكشر من محتواها الحقيقي ، الأمسر الذي قد يؤدى الى إضافات ليسبت حقيقية . ل يجوز الخلط بين الحقائق التي توصل اليها الباحث من وثائقه وتلك التي توصل
 اليها بالإجتهاد ، بل لا بد من الاشارة الصريحة الى كل ما توصل اليه صاحب البحث باجتهاده
 و قباساته .

٣ ــ لا يجوز أن يحاول الباحث القيام بعملية قياس الا اذا كان متفرغا لها تماما مركزا ذهنه فيها
 كل التركيز ، متبعا أصول المناطقة في الإجتهاد .

إ ــ النتائج التي يتوصل اليها الباحث عن طريق الاجتهاد ، ويعتقد هو أنها موضع شك ،
 لا بد من أن نقرر ذلك صراحة لقرائه ، وليس لهأن يضعها في موضع النتائج الثابتة الاكيدة .

والاجتهاد كما هو معروف نوعان : مسلبي وابجابي ؛ قاما السلبي فهو ما يعبر عنه المناطقة بعبارتهم المشهورة « السكوت حجة » والقصودهو أن سكوت المصادر عن ذكر واقعة أو خبر يؤخذ دليار على أنه لم يحدث . . . والا لما سكتت عنه المصادر . . . تكن هذا العكم قد يكون جائراً ، تكم من أصول تاريخية تعرضت التلف والضياع وكم من أحسدات أفلت من التدوين المسيوعها وذيوعها بحيث برى الكاتبائة لا داعي المكرى ها . . . وكم من أحداث أخرى لم تدون لأن السلطات أرادت لها ذلك ، فلم تسجول في الأوراق الرسعية .

ومكذا لا نستطيعان ناخذ بعبارة « السكوت حجة » . أما الاجتهاد الايجابي فهو الذي يهدف الى استنتاج حقيقة او مجموعة حقائق بمجرد التثبت من وقوع حادثة بعينها . . . بعمني ان يبدأ الباحث بحادث اخرى لم تدكرها هذه يبدأ الباحث بحادث اخرى لم تدكرها هذه الإصول التي يبني يديه ، مستحينا على ذلك بالمقارنة بين حوادث الحاضر وحوادث الماضي . . . فما دام هذا الحدث المين قد وقع ، فهو يستنتج وقوع حادث آخر لترتب هسلما على ذلك ، او لكونهما مما نتيجة السبب واحد .

وهذا النوع من الاجتهاد ينطبق على الحقائق التاريخية كافسة ، فهسو يسرى على المسادات والتقاليد وعلى عمليات التطسور والتفسير في المجتمعات ، وعلى الحسوادث الفرديسة ، وعلى الشئون السياسية والدنيسة والاقتصسادية والادبية .

وعلى أية حال ، فالاجتهاد كله ــ الســلبي،منه والايجابي ــ لا يؤدى دائما الى نتائـج ثابتة قاطمة ، وانها الى نتائج تقريبية . تلك حقيقــة تبيغي الا تنسى .

خاتمية

وبعد فتلك هي اسس كتابة التاريخ العلمي، وذلك هو المنهج السليم اللدى ينبغي أن يتبعه كل من يريد أن يكتب بحثا في التاريخ تكون له أهميته وقيمته ، أما الكتابات التقليدية التي تكنفي بسرد الاحداث وحسسب ، فهذه لا تلخسل في نطاق التاريخ ، وأنما هي كما قلنا مجرد قصسص قد يتسلى بها الانسان ،

ولا بد لكل من يتصدى لكتابة التاريخ اوتدريسه أن يلم بهذا المنهج وقواصده الماما تاما دقيقاً ، ومدرس التاريخ أنما يقوم بعهمة جليلةلانه بتلدريسه يضع عنصرا جوهسريا من عناصر الثقافة التي تنشدها كل أمة من الأمم لبنيها .

ويحسن أن يكونمدرس التاريخ متخصصا في الفرع الذي يقوم بتدريسه ، فلا يدرس التاريخ القديم ألا من تخصص فيه ، وكانت دراسسته العليا مقصورة عليه ، وكذلك الحال في بقية فروع التاريخ ، وهذا يصدق بصفة خاصة على مدرس المرحلة التوسطة والمرحلة الثانوية وعلى المدرس الجامعي بطبيعة الحال .

وليعلم مدرس التاريخ انه يقوم بتعليم طلابه وطالباته دروسا لها قيمتها الكبسرى في بنائهم المقلى ، وانه أيضا المقلى ، وانه أيضا ينمي فيهم ملكة التنظيم في العمل ، ويدريهم على النقد والتحليل ومناقشته الآراء مناقشة منطقية سليمة ، فضلا عما يقومهه من اذكاء الروح القومية في نفوسهم ، وتعويدهم الصبر والداب على البحث والدرس .

ان التاريخ هو الحياة بدانها ، هو الانسان منذ وجد على ظهر هذه الاوض وباشر فوقها نصاط ، ولهذا فان كتابته هي السجل البشرى الكامل ، ونحن لا نسستطيع ان نعيش حباتنا مقطوعين عن هذا السجل الحافل .

الصادر والراجع

حسين محمد احمد : الوثائق التاريخية . القاهرة ١٩٥٤ .

ابن خلدون ، عبد الرحمن بن محمد ولي الدين : القدمة . القاهرة . ١٩٣٠ .

الدوري ، عبد العزيز : بحث في نشأة علم التاريخ عندالعرب . بيروت . ١٩٦٠ .

رستم ، اسد : مصطلح التاريخ ، بيروت ١٩٣٩ .

زريق ، قسطنطين : تَحن والتاريخ . بيروت ١٩٥٩ .

ابو زيد : حكمت : التاريخ تعليمه وتعلمه حتى نهاية القرن التاسع عشر . القاهرة ١٩٦١ .

السخاوى ، ممد بن عبد الرحمن شــمس الـدين : الاعلان بالتوبيخ لن ذم التاريخ . القاهرة ١٣٤٩ هـ .

شلبي ، احمد : كيف تكتب بحثا او رسالة ، القاهرة ١٩٥٥ .

صفوت ، محمد مصطفى : التاريخ ، اهميته وطرق تدريسه . مستخرج من مجلة العلوم . القاهرة ١٩٤٢ .

لانجلو : هم . وسينيوبوس : ش . : للدخل الى الدراسات التاريخية : ترجمة عبد الرحمن بدوى ضمن تساب « التف التاريخي » الذى يتشمن تخلك ترجمة « نقد النص » ليول ماس وترجمة نصوصى فلسطية فى التاريخ الخالت وديكارت وبيل فارى القامة 1717 :

لوبون جوستاف : فلسفة التاريخ ، ترجمة عادلزعيتر . القاهرة ١٩٥٤ .

هرنشو ، ف . ج . : علم التاريخ ، ترجمة وتعليق واضافة بقلم عبد الحميد العبادى . القاهرة ١٩٣٨ .

وولش ، و . ه . : مدخل لفلسفة التاريخ ، ترجمة احمد حمدى محمود . القاهرة ١٩٦٢ .

Carr, E. H.: What is History. London, 1961.

Clark, G. K.: Guide for Research Student Working on Historical Subjects. Cambridge,

Collingwood, R. G.: The Idea of History, Oxford, 1946.

Fling, F. M.: The Writing of History, An Introduction to Historical Method. New Haven, Yale University Press. 1926.

Freeman, E. A.; The Methods of Historical Study. London, 1886.

Garrghan, G. J.: A Guide to Historical Method. Fordham University Press 1951.

Grousset, R.: L'Homme et son Historie. Paris, 1954.

International Bibliography of Historical Sciences, Washington, 1926

Langlois, Ch. V. and Seignobos, Ch.: Introduction Aux Etudes Historiques. Paris, 1898.

Oman, Sir Ch.: On the Writing of History. London, 1939.

Pleckhanov, G. V.: The Role of the Individual in History, (Eng. trans.) London, 1941.
The Materialist

Conception of History, (Eng. trans.) London, 1950.

Renier, G. J.: History, Its Purpose and Method. London, 1950.

Rowse, A. L.: The Use of History. London, 1946.

Taylor, H.: History as a Science. London, 1933.

Woods, F. A.: A Statistical Study in History and Psychology. New York, 1906.

ٹ کرمصطنے *

التاريخ هلهوعام ؟

- و لأن السماويين لا يقدرون على كل شيء
- د اذ لا بد ان يسبقهم القانون الى الهاوية
 - « مكدا يتغير حال مؤلاء ٠٠
- طويل هو الزمان ، لكن الواقع يتحقق ٧
 - و ولهذا كانت قمم الزمان
 - ه متراصة هنا وهناك
- و وأحب الاحباب يسكن بعضهم قرب بعض
 - ة منهكين فوق جبال منفصلة
- هو لدرين
- من قصیدتیه (فیموزینة یے ذکری) و (باطبوس)

قبيل نشوب العرب العالمية الثانية بفترة قصيرة ، اشتهر في الاوساط الثقافية كتاب اعطاه صاحبه الكسيس كاديل عنوان : الاسسان ذلك الجهول ، كان الكتاب محاولة للاحاطة في نظرة شاملة بالزرامية بما نعرف وما لا نعرف في العلم والحياة والانسان ، كان جسرد حساب سريع ، وكانت خلاصة الحساب هي العنوان ،

ية الدكتور شاكر مصطفى استاذ التاريخ الاسلامي والمصور الوسطى في جامعة الكويت . مؤرخ واديب له عدة مؤلفات آخرها دولة بني العباس كتاب ضخم في مجلدين .

والآن ، وبعد اكثر من ثلث قرن ، يبدو ان العنوان ما يرال صحيحا . هذا الحيوان العجيب اللي استقام على ساقين ، وحوال مركز تقله من وسطه الى ما تحت قلعيه ، وتضحيحت المقرة السليا من معرجة على ساقين ، وحوال مركز تقله من وسطه الى ما تحت قلعيه ، وتضحيحت المقرة السليا من معرجة الممارة الانسانية . . هذا الحيوان هو في الواقد النقطة العيامة في مجبوعة الممارف التي يرهو بها بالحضارة الانسانية . . هذا الحيوان هو في الواقد النقطة العيامة أشيه . انتصر عليها في عدد من الميادين فيزيائيا، كيما الميانيا ، يرافيها ، يبولوجيا ، اخترق الفضاء الى كـوكب آخـر . . هـله الكتلة من الاخـللاط اليوس كيماوية التي يكون المائي تكويها ، والتي لا يزيد وزفيا عما بين ، ٧ سـ ٨ كنم في التوسط ، ولا طها معا بين ، ١٧ سـ ٨ كنم في التوسط ، ولا طها معا بين ، ١٠ سـ ، ١٨ سم . . ملكت قدرة عجبــة للقنو فـوق الارض وجبــ الشماء بقرى خارقة ، على الفائية المستوى نفسه تعقدت داخليا بقدر ما جهلت ذائيا ، اشحال الي الانسان وعلاقاته المحتال الي الانسان وعلاقاته المحتال الي الانسان وعلاقاته المجبة ، والمناطق المنافق الأسانية الكتاب . . من المعاليز المتمــة ، والانفاق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق فياب الوائيان قي منافق في المنافق عن من التي الشوء منها سيا قال الانهان كما التي شميعه بوان في ثياب التنس في من « . . « دوانيا تفرص البنان » .

واذا كان التاريخ احدى الكوى التي طالما حاول الإنسان أن يطل من خلالها على ذاته اهماق ذاته، فان غفر يقعده العربة في من المارف الإنسانية، مديهية وجودها تصطدم اليوم مع تعقد الحياة والفكر بيالف عقبة ، الف ريبة تحوم السوم كالضباب من حولها ، وبدلل أن يتحول التاريخ «عيلماً » يحل مع العلوم الاخرى من مشكلة اللغز » الأوديبي الذى هو الإنسان ، اصبح هو نقسه مشكلة ، . . قصة الحضار الإنسانية رغم تمثرة الإضواء التي القيت عليها لم تعمل اكثر من زيادة الإدراك لتعقد الحياة الإنسانية وتقسياني عناصها الخفية وترامي إسادها . .

دعونا نسرع اولا فنحدد القصود من كلمة (التاريخ») نقد اصبح مالوفا شائعا التفريق بين التاريخ كعسمية الانسانية «History كفامية» قريسة التاريخ» در المنافزة كفامية فريسة تحريسة النسانية ، ولملنا نستطيع أن نستج هذا كلمة التنافزات التي يقول فيها : « . سياق الصوادث كما تقم التي ومنافزة كلم و والتاريخ في المنهى الاول نمون منافزة وفي التاريخ والتاريخ في المنهى الاول دوق طالقي وفي التي وفي المنافزة كلم المسيرة الانسانية . « هلم الدفق الهائل من الاحداث الاعمال والانكار الذي يستاب في استمرار واطراد بدون فترات ولا عصور ولا نصول أو اقتمام ؛ وينسساب في حركة مستمرا و لوطراد بدون فترات ولا عصور ولا نصول أو اقتمام ؛ وينسساب في حركة مستمرة لا يجيط بدفائق أحوالها وقوانينها عقل بشرى ، ولا يستطيع التكون بمسارها أوصيرها » أنما يقع الآن على المرافزة الآخس من المتمال المنافزة خاصة حول المنهن الثاني ؛ حول «التاريخ» (٢) كفالية تكونة تتناول ذلك

^(1) انظر جورج سانتياناً ـ مولد اللكر (بالإنجليزية ـ طبع جامعة كولومبية سنة ١٩٦٨) مترجم للعربية ـ طبع بيرت ص ١١١ .

⁽ ۲) فلنا تشر بالناسبة الى ان كله تاريخ في القلةالبريية ناطة معالي اربية بل خسمة قلف استعطات في التراث العربي الاسلامي بعض : واجدة القوم وخلاصحة شماللهوفيقال : فلان تاريخ قومه . واستعمات بعضي تراجم الرجل (بيوجرافيا) دين ذلك تاريخ البخاري ولاريخ الحتابلة لايرام، يعلى ، واستعملت بعضي دواية اخبار الماضي كمالدين : لمريخ الجنرو بالاتر والقميم فيفريه الروس وورساته. في تاريخ العرب ، كا ستعمل بعض كتابة الترافع ودرساته.

التاريخ هل هو علم أ

الدفق الهائل نفسه بالتنظيم والعرب والتقسيم والتحليل واستخلاص النتائج . . انها نقصد نحن الدفق الهائل نفسه بالتنظيم والعملية الانسسائية والتكوينات الثقافية المتوابدة السمة التي تعتلى، على الما المائل الصغار السغار اسمار التكبرا ، وتعتل رفوف الكتبات كما تنقل جماجم العلماء البيضاء ، وقد تسمير او تصريد او تعلى على السنة اصحاب المقائد، عدياتها فيمنابر المؤتمرات وبين ابدى اللاميين بعقدرات الناس ومصائرهم على السواء . . وايا كانت من خلال مختلف الآراء تقسيرات التاريخ وفلسفاته واهدافه الاخيرة فان ثبة سؤالا مردوجا يفرض نفسه عند مطلع كل بحث ويقط الطريق على كل باحث : ترى ما قيمة هذه « المعرفة » الفكرية « كحقيقة موضوعية » من جهة أو ما فيمتها « كفلسلة » خلام الإنسان او تستأثر على الاقل بجانب من موضوعية » من جهة أخرى ؟ ونستطيع ان نضح السؤال المزدوج في صيفة ثانية اكثر تبسيطا ان قلنا أنه ينتهى الى السؤالين التقليدين هل التاريخ علم ؟ وما هى فائدة هذا العلم ؟ . . وبين من هذا وذلك ما كانه بين العلم الانسانية الاخرى ؟ (يهي

هل التاريخ علم ؟

وتشميهوا ان لم تكونوا مثلهمم ان التشميه بالكسرام فمالح

المشكلة أذن قائمة منذ عهد بعيد ، تاريخها يكشف أنها قد أضحت ، على التداول والجذب والدفع ، جورا من مشكلة (الموقة » الكانية التي تبحث : ضمن أى الشروط تكون « الموقة» التاريخية ممكنة وصحيحة ؟ أنها هي نفسها مشكلة « الحقيقة » في التاريخ ، والى اى مدى التاريخية ممكنة وصحيحة ؟ أنها هي نفسها مشكلة « الحقيقة » في التاريخ ، والى اى مدى يمكن أن ندفع «علبتهة التاريخية والقضية المفلسة الفكر التاريخي ، حتى تلاظت القضية التاريخية والقضية المفلسة المؤتى وحتى أصحي التساؤل : ما التاريخ بالقضية في قلب الفلسفية التاريخ والمنق في الواقع على مجموعة مزدوجة من المستكلة الملسفية المؤتى في المناقبة على وتحليلي (يتصل بنوع وقيمة المشافقة على المناقب كان الكتب من الباحثين بو فضون الجانب التاملي أو يعتبرونه من ميدان المهافية عن من المناقبة والمناقبة عن المائية التاريخ من البات التاريخ من المناقبة المناقبة عن المناقبة التاريخ من عيدان المناقبة المناقبة التاريخية من المناقبة المراقبة التاريخية من المناقبة المناقبة التاريخية من المناقبة المراقبة التاريخية من المناقبة المناقبة المراقبة التاريخية من المناقبة المناقبة التاريخية التاريخية من المناقبة المناقبة التاريخية التاريخية من المناقبة المناقبة التاريخية المناقبة التاريخية المناقبة التاريخية المناقبة المناقبة التاريخية التاريخية المناقبة التاريخية المناقبة المناقبة التاريخية المناقبة التاريخية التاريخية المناقبة المناقبة التاريخية التاريخية التاريخية المناقبة التاريخية التاريخية التاريخية المناقبة المناقبة التاريخية التاري

(*)

⁽و) تتناول في هذا البحث السؤال الاول فقط على أن ننشرفي عدد قادم بقيته الباقية في الجواب على السؤالين الآخرين بعنوان التاريخ بين العلوم .

فالم الفكر ـ المجلد الخامس .. العدد الأول

جانبها التاني : التحليلي ، وبديهي انا لسنا باول من يفتح ابوابها ، فقد اتعب الكثيرون جباهم في
تحليلها ورسسم حدودها المتعوجة الرواغة ، وتساءلوا عن « امكان » وجود عام تاريخي يجمع
الناس على قبول انتاجه وتنافجه وحدوده، وباي مقياس تكون موضوعية هذا العلم ؟ وهكذا فان
اعدادا من الكتب قد تعلومت لبحث هذه المستكلة منذ القرن الثامن عشر على الاقل ، ومن ذلك
كتاب فيكو : « عام جديد » ، ومحاولة كانت : « فكرة التاريخ العالمي » ، و « محاضرات هيجل
قي فلسفة التاريخ » » ، وكتاب هردو : « افكار » ،وابحاث العجل حول « المحادية التاريخيية » ، كتابت درول « تفسير التاريخ ،وكتابات ويلهم دلتاى Dilthey منذ مسنة هالاه التكابات كانها الفعو الانفجارى الشورى في الفكر كله ،
حول دراسة التاريخ ، . ومعظم هذه التتابات كانها الفعر الانفجارى الشورى في الفكر كله ،

وقد أضيف اليها منذ مطلع هذا القرن عددمن الكتب الاخرى حمل في عنوانه المشكلة التي اصبحت تدعى بالفلسفة النقدية للتاريخ ، ومن هذه الكتب على سبيل المثال :

- ـ مشكلة المرفة التاريخية من تاليف Mandelbaum (نيويورك سنة ١٩٢٨)
 - نظرية وتاريخ التاريخ الذي وضعه كروتشه B. Croce (سنة ١٩٣١)
- ـ مقدمة لفلسفة التاريخ ـ بحث في الوضوعيةالتاريخية لريمون آرون (١٩٣٨ باريس)
 - ابعاد الضمر التاريخي لارون نفسه (باريسسنة ١٩٥٦)
- _ وظيفة القوانين العامة في التاريخ من كتابات Hempel (مجلة الفلسفة لندن ١٩٤٢) (وقد اعيد طبعه سنة ١٩٤٩ في كتاب: قراءات في التحليل الفلسفي) Rea. in Phil. Analy.
- فقر الذهب التاريخي Poverty of Historicism (سسنة ١٩٤٥) وم تاليف K. R. Ropper (سسنة ١٩٤٥) وهو مترجم للعربية بقلم عبد الحميد صبرة (الاسكندرية ١٩٥٩)
 - فكرة التاريخ: . Idea of His من كتابات Collingwood نشر سنة ١٩٤٦ .
- طبيعة التفسير التاريخي The Nat. of His. Explanation من تاليسف 1907
 - القوانين والتفسير في التاريخ . Laws and Exp. in His من وضع Dray سنة ١٩٥٢ (سنة
- The Whig Interpretation of History من كتابة H. Butterfield مبع سسنة ۱۹۳۱ ثم طبع ثانية سنة ۱۹۷۱
- مدخل لفلسفة التاريخ من وضع و ٥ هـ دوولش W. H. Walsh
 (ترجمه احمــ حمدى محمود ــ ونشر فالقاهرة سنة ١٩٦٢)
- من المسرفة التاريخية وقد كتبه الباحث الفرنسي H. I. Marrou وترجم
 الى العربية من قبل جمال بدران (القاهرة سنة ۱۹۷۱) .

- ـ كيف نفهم التاريخ : مدخل الى تطبيق النهج التاريخي من وضع L. Gottschalk نيويورك سنة ١٩٥٠) وقد ترجم الى العربية من قبل عائدة سليمان عارف « طبع بيروت ١٩٦٦ » .
- قيمة التاريخ وضع جوزيف هورس (بالفرنسية) وقد ترجمه الى العربية نسيب الخازن (پروت ١٩٦٤) .
- تطور النظرة الواحدية الى التاريخ وضعه G. Pickhanov وترجمه الى العربية محمد
 مستجر مصطفى (القاهرة سنة ١٩٦٩)
 - هذا بالاضافة الى عشرات الابحاث التينثرت في الؤتمرات والمجلات من مثل:
- ـ ابحاث B. De Voto, A. Nevins بعنوان: ماالشكلة في التاريخ ؟ في مجلة . SaturdayR. of Lit سنة ١٩٣٩ ومجلة . Harpers Mag
- بحث E. W. Strong بمنوان الواقعة والفهم في التاريخ . Fact and Underst. in His في مجلة الفلسفة العدد }} سنة ١٩٤٧ ٠
 - _ بحث مؤتمر الدراسات الفلسفية السيحيةسنة ١٩٥٣ حول مشكلة التاريخ .
 - بحث Pasmore بعنوان الموضوعية في التاريخ(مجلة الفلسفة نيسان سنة ١٩٥٨) •
- بحث K. Blake : هل يمكن ان يكون التاريخ موضوعيا ؟ في مجلة Mind (كانــون الثـــاني
 سنة معا١) .
 - وبحث الاستاذ Dray بعنوان Historical Underst. as rethinking (دورية جامعة تورنتو ــ كانون الثاني سنة ١٩٥٨)
 - والقائمة بعد طويلة طويلة . وهي اوسع من أن يحيط بها الحصر والتعداد .

وليس الالحاح في بحث المسكلة ناجما عن انها ، في الاعماق والجذور الخفية ، جـزء من تفكيل في هنكلة معنى الوجود او سبب الوجودوماولة بالوارية وعن طـريق جمع الاحـداث والتجارب وتنامي الخبرات المتطورة الوصول الى« منطق » معين يكتنف او يضع الهدف النطاقي للوجود الانساني . . ولكن ذلك الالحاح انبا يشتدالان بقسوة تنيجة مستوى آخـر من العوامل الوجودة اللحة الذي يعكن ان نسـميها « بغرة التاريخ » .

وثورة التاريخ اليرم > رغم انها تجرى فى الصحت الاخرس > تسمهم فى الانقسلاب الجدرى للفكر الاستان. انها فاطلة منطقة > بهذا الانقلاب فى وقت معا . ابعادها تتناول مادة التاريخ تناولها لمناهجه ومساره فى العمق والشمول . . انه يركض وبركض حتى كانه اخذ يعيش فى المستقبل او يعيش عصر نعو « بالوني » مات فيه الرمن .

فأما في المادة فالتضخم الهائل الرهيب في الكمية وعن طريقين في وقت معا:

ــ طريق زيادة فروع التاريخ واحتوالهابجانب كل ما كانت تحتوى من قبل ، على تواريخ العلوم والفكر وتواريخ النطـورات الاجتماعية ، وتواريخ الحياة الاقتصادية ، وتواريخ الفنــون والتواريخ القارنة . . وغيرها . واحمال المعلومات التي تاتمي بها الى سوق التاريخ .

_ وطريق زيادة الشعوب المساركة في كتابة التاريخ والاضافة اليه . كان التاريخ من قبل ملكا الشعوب الفريية ، اكتسر من ملكا الشعوب الفريية ، اكتسر من تصف او تلقي مكان هذا الكوكب كانوا بعينون على هامن التاريخ ، لا يهتمون به ولا يهتم بهم ، فهم في المتمة والظلال ، يكتب عنهم الاخرون ما يريدون ومن وجهات نظرهم وهم في غياب مطلق عما يسطورون .

وفجأة ومنذ عقد وبعض العقد من السنين دخلت _ وما تزال تدخل _ تلك الشعوب الفائبة الى حلبة التاريخ . تدخله لا مشاركة في صنعه فقط _ كما قد شاركت فيه دوما من قبل _ ولكن مشاركة ايضا في كتابته وتصحيح احداثه وتقييم تلك الاحداث وآثارها واضافة الكثمير جدا من الحديد عليه ومن الخطير ايضا . تواريخ شـموب افريقيا وآسيا وامريكا اللاتينية والكشــوف عن الحضارات المفمورة والمنسية (حضارة خمير ،وانكورفات في كمبوديا ، وحضارات وادى السند والازتيك والانكا . . الخ) . . تصب الآن ، ولاصبيب الروافد الامازونيــة على تيــــار المــادة التاريخية ، وتقوم من اعماقه ومسيرته وسعته في الزمان والكان . . المعطيات الاولى في التاريخ تبدلت التبدل الجدري ، الثورة الفرنسية التي ثانت تحتل اوسع الصفحات مثلا في الكتب التاريخية عادت الى حجمها الطبيعي التاف، فضائح تجارة الرقيق الفربية فتحت ملفاتها الواسعة . النهب الاستعماري الفربي انكشف كالجرائم النتنة في تواريخ العشرات من الشعوب . أبعاد حضارات خمير والازتيك والانكا ، وقصص الفتح الاسباني والبرتفالي والانكليزي والهولندي لامريكا وجنوب شرقى آسيا اخلت مكانها من ثقافة الناس . تزييف القيم واحتكار الابداع بدأ يتهاوى كالقشور الفارغة أمام العيسون الجديدةالمتفتحة للنور بكل مكان . انسه عصر جديد من التاريخ وليست بد واحدة على أي حال ومن جهة راحدة فقط هي التي تسطر سطوره . . . السعة الافقية في المادة التاريخية اضحت من الامتداديجيث شملت اليوم كافة نواحي الحياة الإنسانية من جهـة ، وكافة شعوب الارض من جهة اخرى . . . وهات عقولا انسانية _ الكترونية تستوعب كل اولئك .

اما في المنهج فقد دخل على اساليب التاريخ بدورها مجموعتان مساعدتان :

- جاءت من جهة معطيات العلوم والبحوث الجديدة لتفتح في التاريخ كوى ومسارب ما كان له من قبل أن يطرقها ، علم النفس اضاف اليه اشياء والبحوث الجنسية (الفرويدية خاصة) أضافت اليه أشياء أخرى . وبينما أعطته طومالاقتصاد أبعادا جديدة ، أضافت اليه علـــوم الاجتماع أبعادا أخرى ، وجادت الاحصاءات ، بلرجادت الرياضيات اليه بأمور وأصــور ، وجادت الانتروبولوجيا في الوقت نفسه بعثلها وباكثــرمنهــا .

ــ وجاءت من جهة اخرى طرق الاحصساءالرباضية وتطبيقاتها ، ودخلت العقول الالكترونية لخزن وفرز ومقارنة الملومات وادوات التعطيل الطيفى والكيماوى فى الويائق والآثار . وادوات التنقيب الجيوفيزائي فى الاراضى التاريخية ، (وهي ادوات كهربائية ، وكهرومغناطيسسية) وتصوير اعماق التربة ، وكان استخدام هذداو تلك من مبتكرات العلوم ، مدهش النتائج فى كثير من الاحيان .

وأفاد التاريخ في الحالين مرمعطيات العلو، الاخرى ، ومن المبتكرات التكنية للعلم الحديث ، فاذا مناهجه تنتوع من جهة وتتعقد من جهــةاخرى ، واذا هو على الطريق نحو اساليب جديدة يأمل ان يستطيع معها احتصان تلك التحولات المتصابكة العديدة ، التي لا بد من حساب الرها في توجيه الناريخ وصنعه . ديناميكية التطور المتحول باستمرار لم تعد تخيف المؤرخين كثيراً وتقطم الناسع، لهانا وإسا .

واما فى **الاتجاه والشمول:** فقد اخذ التاريخ طريقه سربا فىالعمق الشباقولى فى اتجاهين إيضاء وابضا:

صار يهتم بالشعوب لا الافراد ، بالكتل الجماهية والقواعد الشعبية الواسعة لا القم والموك ، كان في القديم ملكي القاعدة يدور حول العروش ، ويسمع اعتابها ثم اضحى في القرنين الاخيري بورجـوازي المنطق ، وقد تحول الار فصار بالضرورة شسعبيا ، اهتماماته ضربت المجلوري في الجعوع الواسعة التي تصنع في الصمت التاريخ الحقيقي ، دخل عليه أخـيرا ما سعاه (لهن وابت) بحق « ما تحت التاريخ » اي اخبار الطبقات الدنيا المسحوقة التي كانت وما تزال تشكل بسمة اعشار النفر .

- وصار التاريخ من جهة ثانية بهتم بالموامل والتيارات التحتية والخفية ، الماركسية والفرودية والخفية ، الماركسية والفرودية بدين الماركسية (داد الجدور الاتحسادية لاحداث) واخل التوازع الجنسسية واللاحسمورية بعين الاعتبار ، وادخال هزات المجتمع ومقائده ، وقوى تقاليده ونفعيات جومه في المسوان من حسار الحادث ، التاريخي مركبا لا كيماريا فيزيائيا ريافيا في المنافقة الى أنه لم يعد ذلك رياضيا فقط ولتن يولوجيا - سوسيولوجيا وغريزيا إيضا ، . بالإضافة إلى أنه لم يعد ذلك المارك ، المستكوني الثابت ، المستحى في ديناميكية تحولية متصلة الحاقات ما تعاقب الحددان ،

على ان ثورة التاريخ الجلرية، وانساعه مقاوامتدادا ومنهجا > لم تمنحه ما يمكن ان نسميه بالاطمئنان العلمي ان لم تزد بالمكس في «الربيبية» القديمة التي تحيط به . ازدمة « الحقيقة » ليسه ازدادت حبدة والحاجا بشكل طردى مع ازدياد التورة الاتقلابية . وظل الباحثون في عليمة التاريخ وموضد وعيته عند مواقع السسساؤل الاولي يتساطون : ترى الى اى مدى اقتسرب التاريخ بها من حرم « العلم » او ابتعد عنه ؟ . . ولقدسشل الفيلسوف البريطاني حجود Joad في برنامج القلمي سنة ، ١٩٤٤ : هل التاريخ علم ؟ فكان جوابه ان ذلك يتعلق بعاقما نفي من كلمة « علم » . وقد شتطيع التجديد اكثر من هذا أن قلنا أنه يتعلق بالمفهوم الخاص السلى نحمله في اذهانسا عن « العلم » . . .

ولملنا نحتاج قبل الجواب على هذا السؤال الى ان نعرف ايضا : ما هو التاريخ ؟ وما هـو التاريخ ؟ وما هـو التاريخ لا كاحداث تعبر الزمن ولاكن كميارســة فكرية وجهد تكويني ؟ فحســـاج ان نحلل هويتــه كميمرنة بين المارف الإنسانية ، ان تحديد هذه الهوية قد يضف الكثير من نقاط اللقاء والافتراق لا يين علم » التاريخ وطوم الفيزياء والكيمياءوالبولوجيا ولكن بينه وبين كل ما ينتهى بكلمة « لوجيا » . اثنا ذاذا افتقنا على ماهية التاريخ مهل علينا أن نقق على حدود علميته .

وفي هذا الصدد تتبدى لنا ضرورة الوقوف بالتحليل عند ثلاث نقاط :

موضوع التاريخ؟ مسلماته الاولى الني يستند اليها؟ وعملية التاريخ؟ أو بكلمات اخرى: ماذا يحاول الورخ أن يبحث؟ ما هي المطيات البادىء التي يقيمها أساسا لعمله؟ وأخيرا كيف يعمل ، وما ميكانيكية العملية الفكرية التي يقوم بها؟ مجموع التحاليل لهذه النقاط هــو اللى يحدد ، من زوايا ثلاث ، حجم هذا العلم وماهيته وعمله وطبيعته التكوينية .

اولا : يقولون بكل سمهولة فيما يتعلمق بموضوع التاريسخ اله « معرفسة الماضسيي الانساني » () مادته اذن هي ما جرى في الزمن السالف . واذا شئنا انتكون اكثر دقة استعرضنا تعاريف بعض كبار العلماء في هذا الميدان :

ــ الفرنسي **جوستاف مونو** يقول: ان غابة التاريخ المثلى انما هي « اعــــادة تمثيل الحيـــاة البشرية السابقة كما هي ، واعادة رسم مظاهــر النشــاط الفكرى بتطوراته وتقدمه وتتابع مراحله وتناسبها . . ، (ه) .

الامريكي هثرى جونسون يقول في الكلمة الاولى من كتابه تدريس التاريخ: « التاريخ
 بمعناه الواسع هو كل شيء حدث في الماضي . أنه الماضي نفسه مهما يكن هذا الماضي . . » (١) .

ــ الفرنســي الآخــر هـ • مارو يقــول : « التاريخ هو المرفة بالماضي الانساني ، الموفة بالانسان او بالناس من أمس ، من قديم الزمان ، عن طريق انسان اليوم ، انسان الفد اللي هو الورخ » (۷) .

ــ الانكليري **وولش يقول:** « من المتنق عليه إن الماضي الانساني هو الهدف الاول لدراســـة المؤرخ . . » (4) .

ـــ الالماني واتكه اعلن انه في التاريخ لا يقصدالا أن يصور ما حدث بالضبط في الماضــي . . فاشتهرت كلمته في القرن الماضي حتى اضحت شعار علم التاريخ . .

⁽١) (الترجمة العربية - ص ٢٦ وقد اهملنا وسوف نهمل فيمايمد هذه الترجمة لانها سيئة جدا) .

G. Mounod - La méthode dans les sciences p. 367.

⁽١) هنرى جونسون - تدريس التاريخ (الترجمة العربية) ص ١ .

⁽ V) مادو Marrou حول العرفة التاريخية (النصالفرنسي) ص ٣٢ و ٣٠ .

⁽٨) وولش - المدخل الى فلسفة التاريخ (الترجمةالعربية - لاحمد حمدي محبود - القاهرة سنة ١٩٦٢) ص

- حتى الانكليزي كولنفوود حاول ان يجددفي الفكرة نفسهاحين نظر الى التاريخ « كاستحضار للتجربة الماضية » .

وليست هذه النظرة بالحديثة فما من مؤرخ في التاريخ الاسلامي الا وعبر عنها بتسكل او بكر فرات الزمان » (سبط بن الجوزى) و « و قالت الدهبور » (ابن وصيف شاه) و « خبر من غبر » (الذهبي) (وابن اياس) و « اخبار من ذهب » (الحنبلي) و « اخبار الزمان » (السعودى) و « تجارب الام » (مسكويه) التم . .

ولن نقف بالطبع عند هذه التعاريف فانخطوات كثيرة من التحليل والتحديد والإيضاح يجب ان تتم وراءها : . . ولملنا تكون اكثر دقةان لم نواجهها بتعريف مضاد شامل ـ واين منا التعريف الشامل ؟ ـ ولكن نطوقها بالتحديد عن طريق « النفي » والإيماد والإيضاح . . « انه ان السلاجة ان تتخيل تعريفا متقنا نظريا ومطروحا كذلك بشكل مسبق . يستطيع الاحاطة بالجوهر والماهية في التاريخ » ٧٠ .

وهكذا فاذا كانت المستلمة الاساسية والتيلا خلاف عليها هي أن « الماضي » هو موضوع التاريخ . فأن تحديدات عديدة تدخل على هادالمستلمة الاولى مقصرة من ديولها الفضائصية الواسعة: بعض هذه العدود يتصل بالمدى الزماني لهذا الماضية ، وبعض يتصل بنوع الموفة المكتف له . وهذه وتلك على السسواء تقتطع من إبعادالتاريخ في الزمان أو تلقيمين فعاليته الناجعة في مهذان الفكر ما يجعل مداة الحيوى محدوداً من جهة، وقاصر الاداة الفكرية من جهة اخرى قصوراً كبيراً . . انها تضعه في اطاره العقيقية .

ا ـ فاما في التوسان فالتحديد الاول اورده الكثيرون من الباحثين والمؤرخين ، فقد اشحى الآن بديهيا أن التاريخ لا يعنى بكل الماضي ولا بأي ماض : أنها ميداته الماضي الانساني فقط . علوم كثيرة غير التاريخ ميداتها دراسة الماضي ولا بأي ماضي : الجيولوجيا ، الباليثنولوجيا ، التاريخ الطبيعي ، الانثروبولوجيا ، الباليثنولوجيا ، التاريخ في ضيء . . ماضي الكائنات الانسانية وحده بهم التاريخ . ونستطيع القول في صيغة اخرى الله في ضيء المنازيخ ، والدنسانية وحده بهم التاريخ . ولا تاريخ في المنازيخ والمنازيخ ، ولا تاريخ في المنازيخ بالانسان زما ، ذلك ما قبل التاريخ ، ولا تاريخ فيما وراء المتمامات الانسان من المنازيخ . ولا تاريخ فيما وراء المتمامات الانسان مو الوحيد بين الكائنات الانسان مي الرب ي كما يقول ولتاكل ولها فوو الوحيد ذو التاريخ بينها. وهو يصنع التاريخ، والتنزيخ بدوره يصنعه في جدلية حياتية لا تنتهي.

والواقع أنه ليس من تاريخ مضطر أن يبدأ صفحاته بالحديث عن أصل الكون والوجيود . أو يعد نقصا فيه أن يفغل طغرات أنواع النبات والحيسوان منذ طهسسوت الحيساة على هسلاا

⁽٩) مارو ـ الصدر السابق ص ٢٢ .

الكوك » (١) . مدى التاريخ الحقيقي اقصر من ذلك بكثير جدا في الزمان واضيق في الموضوع . فماضي الأرض في صحورها وطبقاتها وتكوينهاالسحيق في القدم لا يرد ابدا ضمن نطاق الاهتمام التاريخي : ذلك مبدان الجبولوجيا . وماضي الكائنات المجية من نبات وحيوان وتطور الانواع ليمنان المقاتا آخر هو التاريخ الطبيعي . بل ان فيتشه قد لاحظ منذ سنة ١٨٧٤ « ان حياة الحيوان ليست تاريخية، انها لا تعرف الامسولااليوم » هي يوم واحد مكرور ابدا . وليست فيه خيلات من الاحوال الماضية .

عناية الؤرخ محصورة أذن في الانسان ، في تجارب وأفعال البشر فقسط والن مسجل بعض المؤرخين في القديم والحديث بعض الاحداث الطبيعية كالزلازل والقحط والخسو ف وانفيضانات فاتما بالي على ذكرها لما ثؤثر في حياة الانسان ٤٢ لذاتها الو لكانها الخاص من التاريخ .

ولا يهتم التاريخ من حجة أخرى بعاضي الانسان كله ، لا يهتم بالانسـان كنوع ، تاريخه البيولوجى السابق الانسان المحالي تطارده على أخــرين (الباليوتولوجيا) والآخر على التاريخ الطبيعى للانسان (الانثروبوليجيا) كما ان ماضيه المير قي يدخل في اطــرة على التاريخ المير قي يدخل في اطــرة الميرة الميرة على التاريخ الميرة على المالية الميرة على التاريخ في المالية الموقى . . فهذا تحديدتان للتاريخ في الماشي الومني .

ومن ناحية ثالثة فان التاريخ إنها ببدأ مع بدوالانسان نفسه في كتابة هذا التاريخ منذ الحذ يسجل ، بشكل أو بآخر ، اى شيء من ماضيه ،ابتكر معرفة جديدة ، تشسترك في بناء الفكس الانساني وحضارة الانسان ، من المسطلحات الشائمة اصطلاح «ما قبل التاريخ » تلك الملطقة الزمنية المتدة ما بين ظهور الانسسان الحالي والمجتمعات الانسسانية وما بين بدء الكتاب قبي ميدان خاص من المعرفة ، عنوانه نفسه يضعه خارج نطاق التاريخ ، أنا نتقراه باللمس والحفر والخفافت ، وق الرسوم والمظام وبقايا الادوات الحجرية ، ونقسمه عصورا وحقبا ، ولكنه ليس من التاريخ ، التاريخ انها بدأ مع الكتابة ، فهذا تحديد ثلث .

على أن الانسان من ناحية رابعة ، حين كتب وارخ لم يكن واضح « الوعي التاريخي » ادراك كل من « الزمن التاريخي » ادراك كل من « الزمن » و « الحقيقة » كانا ابعد ما يكن من ظعه المعديدى او الخشبي ، الف باء المعرفة التاريخية هن أن تسجل حقيقة او واقع التجربة الانسائية التي مرت في الزمان ، ولكن التسجيلات الأولى (سواء منها ملحمة جلجائس الاكاديـة البابلية او تخيلات المعربين القدماء ، او تصورات ربح فيدا الهندية او الكلاميـة المناسبة الم

^(. 1) يعلى طرفينا الاسلامين القدامي بداوا تواريخهم العامة بداتر التكوين والوجود و خفق المستحدوات والارغي والاتسان كالطرية اليعقوي والسعودى وابن الأبر وابن كثير الذي (صعبي تاريخه البداية والنهاية محاولا ان يتناول اول المقتل أم طرف الل القيامة يما أن ان بعضل المنافئة المعدن مثل (ويثل) وضيح في مختصراتهم التي قدموها لتاريخية الانساد تقول عصدون الانسانية . وهن فورخيا القدمة تقول معدون من درية دينية في المبدى المورض وحواد (كالطبرى وابن تشيئ) أو نظرة فلسفية ترافقها (مثل المعقومي) أو موسوعية (كالسبودي) كما أن المحاولات المحديثة تأبعة من موقف فلسفية كرى لا علاقة له بالتاريخ وانما يتصل بالرغية في القدم القدود على الطبيعة البدرية ، من خلال تعربها الاول .

للها للتاريخ فعطالع التاريخ موصدولة باواخبرعصور الاسطورة التي حاولت به وكانت وظيفتها الفكرية به الاجتماعية في الواقع به توقيع النقص والنسيان في الماضي الانساني من جهة وان تقدم من جهة أخرى « المحاولات الاولى لتبين الترتيب الزمني (للخلق) وللاشياء والاحداث اى لايجاد علم توفي وعلم النسب لا يدلان على تعييز علم توفي مولم النسب لا يدلان على تعييز تاريخي بالمعنى الصحيح ، لان الماضي والحاضر والمستقبل فيها مرتبطة مما وهي تكونن جهيما توريخ بالمعنى الربين اجرائها ، وكلا لا انقصام بين مفرداته ، وليس للزمن الاسطوري مبنى محمده ، وانما هيو زمن أولي ؟ لان الاسطورة ترى ان الماضيسي لم ينتبه بسل ما يسؤال مستمرا (إيدا) ، ، ١١٥) . . ، ١١٥) .

وهكا تنقطع الانكار التاريخية الاولى عن التاريخ لتدخل باب الميثولوجيا ، او باب علم الادن ، او باب التاريخ الله يتصل الاديان ، او باب التاريخ الله يتصل الدين ، او باب المراجخ الله يتصل الصاحا بظهوره ما يمكن ان سحيه « بالموعى التاريخي » اى الوعى المردوج الرمن وللحقيقة . . ومتاخرا جدا وصل الانسان الى هذا الومي ، وان كان قد صاد في العصر العديث قرمة ، بالاستئاد الى الافار والنقرض والبقايا ، بعض ذلك الماضي الله علمته الاسطورة ، ومئة معارف بعض المناطبق فقط ولدى بعض المناطبق فقط ولدى بعض المناطبة العمل الله المعارف . السعور . .

وبقيت الكتسابات حـول مطالع المهـــودالتاريفية الاولى متداخلة ، في كثير من الاحيـــان مع ميادين الوهم والاسطورة هنا وهناك . . وهذافي الزمن التاريخي هو التحديد الرابع .

ب _ وأما في امكان الموقة للماضي: فنهة إيضا حدود اخرى ليست أقل شاتا . أن اللحوى بأن التاريخ يكشف ماضي الانسان _ حتى منذالفترة المحددة القريبة الى اليوم _ ليست دموى عريضة فقط وكتها إيضا دموى عريضة فقط وكتها إيضا دموى نظرية . والتاريخ الذي يحيط بالماضي الانساني كله ، بكل نواحيه وتفاصيله ؟ هو تاريخ نظرى ؛ لم يكتب قط وتكاد تؤمن أنه في الإحوال الحاضرة للفكر والمقرى الملمية على الأقر _ لن تكتب قط .

فالمرفة في التاريخ ليسست اولا معرفة مباشرة ، وأى مؤرخ يجرؤ على القول ان معرفته بالماضي هي معرفة مباشرة ؟ الذين سجلوا ما شهدوه من الاحداث كانوا دوما «شهودا » لا مؤدنين ، والموفة التاريخية هي دوما وبصورة اساسية : معرفة بالواسطة او هي تصور وجود من خلال معطيات لفوية والربة ، وإذا نحن تجاوزنا الحاضر الشهود قبل التحريبية والمنطقة ، المناصفات التعامل المناصفات التعامل المناصفات القاطات فقط بالفرودة تصور ، من خلال المهادة الذير ، ومن خلال الوليقة والالر لما كان . وينطق التصور على المقينة بعقدار ما تعلق الوليقة أو الالر من وينطق التصور على المقينة بعقدار ما تعلق الوليقة أو الالر من المناسفات المناصفات المناصفات المناسفات المنا

⁽ ۱۱) اداست كاسير - المدخل الى فلسفة الحضارةالإنسانية (الترجمة العربية - احسسان عباس - بيروت ١٩٦١) ص ٢٩٠ .

عالم الفكر _ المحلد الخامس _ العدد الاول

والمو فة التاريخية ليست ثانيا بالصحيحة. أن الماضي كان بالشرورة حركيا تطوريا، ومعر فتنا عنه هي بالضرورة سكونية تراكمية . هو حياة أخلت حدودها الكاملة فالتنامى والتطور والهمود وهي / معلومات كمية وصور مقطمة . . مجرد جنث . وشتان بين حي وميت !

ثم أن كل معرفة أنها هي تاريخ ، مجردظهر رها كحادث بدخلها في نطاقه ، وقصة كالملها عملية تراكبية تساكها ، بالرغم منها وبالرغم منه في عداد سطوره وبجعلها مؤثرة متاثرة به ، الذين يدرسون الاسمنت المسلم بدرسين با أنها يعملون بالشرورة أيضا وأيضا ب من خلال تاريخ طويل . « بعودة » الشعر أو زراعة الارضين ؛ أنها يعملون بالشرورة أيضا وأيضا ب من خلال تاريخ طويل . المجهولون المسلمين والمتازيخ المين المنازيخ المنازيخ المنازيخ المنازيخ المنازيخ المنازيخ من الذين المجهول وصلوا القور ، واللي كتب ه المين الشيومي » ليس بأقل الواقى جوالة الناس معن أبتكر فسكل الهرم في البياد ، كل لولية حسيمة من المادات تضيف جديدا وهاما الى الحقيقة التاريخية ولا يقوم غيرها مقامها ، وتقصى أي جانب من هداماللونيات ، نقص في المسورة الكلية ليس بالاسكان يقوم غيرها مقامها ، وتقصى أي جانب من هماداللونيات ، نقاط على الألول بان أم يكن المرازية أن المنازية في نسبيج تلفيقه وترقيع فقرته ، فمن ذا الذي يستطيع أن يحترب في التاريخ من إنتكان المحرف ؟ أو أن أن اسطور الكثر شبانا فيه من التنازيخ من إنتكان المحرف ؟ أو أن أن اسطو أكثر شبانا فيه من مناة وأن أن النسطو أكثر شبانا فيه من مناة وأن النسبية اقل أو أكثر شبه فيه ؟ ومن ذا الذي يستطيع أن يجزم أن منائع أول حرية ؟

ونسال السؤال الاهم ثالثا واخيرا : هل معرفتنا بالماضي الانساني كاملة او شبه كاملة على الاقرة واذا لم تكن فما المدى بقى في ابدى التامران والوزخين بالفعل من الماضي لاعادة بنائه لا الواقع الاقتاد الله المعالم الماضي لاعادة بنائه لا الوحيان الا ان المناسى المدى بعقط في هاوية الإبد باستمران والوالي غير رجعة لا يترك لمنا في معد أثرا سئلم بالصدفة عن موادى الومن لم لم . . . لا ثيرة غيراك الحال معالم لوحظ في الماشي قد بالصدفة عن موادى الومن لم ما أن سبطرا ، وان جزءا فقط معا قد كل سبطرا ، وان جزءا فقط المدى وصلى بمكن تصديقه ، وان جزءا من ذلك المدى وصلى بمكن تصديقه ، وان جزءا من ذلك الدى وصلى بمكن تصديقه ، وان جزءا من ذلك الدى وصلى بمكن تصديقه ، وان جزءا ويقصه المدى المدى والمناسية بالمدى المدى والمناس الموادي المدى والمناس بالمدى والمناس بالمدى والمناس بالمدى والمناس بالمدى المدى والمناس بالمدى المدى والمناس بالمدى المدى والمناس بالمدى المدى المدى والمناس بالمدى من الموادي المناس بالمدى المدى والمناس المدى والمناس المدى المدى

« وبالنسبة لما قد يدرسه المؤرخ من امرمتماق بموضوع خارجي فأن التاريخ الذي انقضى ليس هو الذي حدث (التاريخ المسجل الباقية لما حدث (التاريخ المسجل الباقية لما حدث (التاريخ المسجل الماريخ لا يمكن أن يروى الا من التاريخ المسجل الكتوب) وهذا هو فقط الجزء الذي شرحه المؤرخون من الجزء المفهم الماريخ المسجل ... المؤرخون من الجزء المفهم من التاريخ المسجل ... وليس هناك ما يضمن أن ما تبقى هو أهم جزء واكبره واقيمه وافضله واخله » (١٦) .

 ⁽ ۱۲) انظر غو تشالك - كيف نفهم التاريخ (الترجمة العربية - عائدة سليمان عارف ، بسيروت ١٩٦٦) ص .٦
 - ١٦ .

التاريخ هل هو علم 1

ولقد بأخد عمل المؤرخين في تلمس الماضي ؛ احيانا ، شكل الاحكام التي تطلقها مجموعة العميان على الفيل الذي يجهلون : يتلمس احدهم اذنه فهو مروحة ، والثاني قدمه فهو عمود ، والثالث ذنبه فهو بعر ، والرابع خرطومه فهو البوب ، والرابع بطئه فهو برميل . . والفيل هو الفيل وقد اذلت من كل الاحكام التي يطلقون!

وقد حسب بعض الباحدين ان بامكان الهرب من هذا النقص الحتمي والمتعادى في معوقة الماضي بجمل « الفكر » هدفا للتاريخ . هم فرع من المثال دلتاي . وكولنجود الماضية ولئك المباحثون من المثال دلتاي . وكولنجود كوانجود (حمال المنافق على المراسة المنافق و لكن المباد المنافق و لكن الهدف هو التوريخي ولكن الهدف هو النقل الفكر الهدف هو المنافق » . هـو الانتقال من النفاذ الى ما ورائه ، اى الى الانكر الكامنة خلف هذا الطبيعي « أو الحدث » . هـو الانتقال من « خارج » الواقعة التاريخية الى « داخلها » يقول : « بالسبة للتاريخ فان الموضوع الذي يكتشف ليس الواقعة المرقة بل الفكر الهدر منه فيهما ولوقعة . ، » (١) . . على ان هرب المؤرخ من « نقص » الوقائع باللجوء ألى دنيا الافكار لا ينفي الواقعة الإساسي ؛ وهو أن الماضي هو : احداث واقعال أولا ؛ وأن ما وصلنا منها هو أقسل من القليل ، وليس ثمة ما يؤكد أن هذا الذي وصل يمثل « كل » الإفكار ولا « احسن الافكار » ولا « الفائح » أو الفائح » أو المنافقة » أو « الرائدة » .

وهكذا. فان ما نعوقه من حقائق التناريخ جزئرو محدود على تفاوت الجزئرية والمحدودة فيه. وقد يكون بلكانا ان نعوف اشياء (اخرى) عن الماضي الإنساني لكنا لا نستطيع بالتاكيد معرفة كل شيء فيه ، بوسائل العرفة التي تملك الازمالي الاقل . وثمة استحالة نظرية اكيدة لكتابة ما يعكن ان نسعيه (التاريخ الكلم) اى تاريخ الانسان كلسه ، بكل تفاصسيله وبكل نواحيسه ، وبجميع

⁽ ۱۳) انظر رولش .. من فلسفة التاريخ (الترجمةالعربية .. احمد حمدى محمود ... القاهرة ۱۹۹۲) ص ۱۸ Collingwood, Idea of History p. 214.

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الاول

ورتبدى عمل الؤرخ فى وصف الماضى وكانه عملية ترميم مسكينة ، وفى الفكر فقط ، لانساء اثري رائع الهندسة كثير التهاويل والمسـور ،ممتلىء الجوانب بالحياة من كل لــون وفج . . ولكن لم يبق منه سـوى بعض الفتات الهامد !

واذا ما انتقلنا الآن من « موضوع » المؤرخ ومن أداة عمله التي هي اخسار الماضي الى عمله نفسه وجدنا أنه بستند من جهلة الى السس لكرية » بهضها من قبيل المسلمات المسلمة » وبعض من قبيل المعليات الاولية ، كما يتبع في معلم من جهة أخرى ميكانيكية ومناهج فكرية معينة ، وهذه وتلك تحتاج بدورها الى وقفة تحليل .

ثانية : فاما المسلمات المسسبقة والمعلمات الاولية فى التاريخ فعديدة . المؤرخــون يؤمنون بها كبديهيات فى خلفياتهم الفكرية ، دون ان بالهواكثيرا بتفحصها او بالتعبير عنهـــا فى صـــيفة او اخرى . وتندر ان نافشها حنى الباحثــون فى فلسفة التاريخ .

من المسلمات:

و حدة الطبيعة البشرية: البشر بكوانون في طبيعة تكوينهم « نوعا » متشابها واحدا . وان وعيانهم واحدا . وان وعيانهم واجتانهم لا ترسم بينهم من الفروقالا القليل . والاختلاف العرقي ، الثقافي البيشي البيشي والبخواني و الاجتماعي (وهي اختلافات لعبداما بعض النظريات الى الجدور الاقتصادية ، وبعضها الى العرق . والاجتماعي والمحتمد على المحتمل والمحتمل النظريات الادراك والكتف والفهم والتحليل ، وتطويق الارس قبل البشر اللاحتمين . أنها صدى لوحدة « الطبيعة » وخضوعها لقوانين واحدة « الطبيعة »

_ تعقد الطبيعة البشرية: فهذه الطبيعة المتشابهة بين البشر ليست بسيطة التكوين .
تعتشاها الداخلي لا يوازيه الا تعقد التفاهلات التي كون بينها وبين العوامل الاخرى المؤترة فيها »
من ارض وجو وبشر آخرين ، وهي بدورها عوامل معقدة كل التعقيد ، ومن هذا وذلك كلمه ، من محصدالة التجاذب والتصادم بين هذه القـوى المستبكة بكون التاريخ .

ـ ثبات السنن الطبيعية وتطبور الظواهر الحية في وقت معا . جدليـة الاصرار على ان في التكوين صننا لا بد بالفة غاباتها ، وان الكائنات الحية وبخاصة منها الانسان في تطـور متعاد لا يقف ، وان ذلك النبات وهذا التطـور مترابطان ها ، متراوجان في تسـكي ومسيرة جدلية يسير في هديهـا وفي منالك المسير ، وفي وعي تلك في هديهـا واطارها معظم المؤرخـين وان كانـوابناوتون في تحديد ذلك السـير ، وفي وعي تلك الحداية .

ان الحبار الانسان أى تجاربه الماضية والعاله وذكرياته جديرة بأن تروى وتفهم وتدرس.
 على عده السلمة يقدو التاريخ ، ان وقضناها وفضنا الإساس والقاعدة الواسعة التي يقسوم عليها هذا النوع من المعرفة الانسسانية . م مثانتضخم المجلدات على الرفوف وتتكاثر أن لم يكن ألها من معنى انساني محدد يدور الفكر من حوله توجيع لا ينتهى إبدا .

- ان التاريخ ليس مجرد احداث طافية على سطح الزمن كما تطفو قطع الاخشاب المنفصل بعضها عن بعض على وجه النهر . ولكنه يستند كالعلوم الاخرى تماما ــ الى فرضية مسبقة هي ان ثمة قوانين تسير هذا النظام من الاحداث على الشكل الذي يجرى فيه لو كانت هذه الاحداث حرة من الترابط والالتصاق والتشمابك الخلفيالمحتوم بعضها مع بعض؛ لو كانت مطلقة السمير والاصطدام والفرق والركض لأخذ التاريخ وجها آخر . لعله الوجه الشيطاني ، وجمه التفكك المدمر لكل شيء . ولو آمنا بانفراط عقد الاحداث بلا ترابط ِ لها ، بـــلا اتصــــالها العميق فان ذلك يتناقض مع مسيرة الكون في الامور الاخرى كلهاالتي نجد الترابط فيها صارما واضحا نهائيا وحتميا . واذا كانت القوانين المبسطة او المعقدة تُسيئر هذا النظام الكوني كله ، وكانت صحيحة الوجود بالنسبة لكل شيء في الكون والحيـــاة ، فمن غير المنطقي أن لا نفترض أن الانســان بدوره خَاصَع لهذه القوانين نفسها ، أو لقوانين مشابهة في افعاله .. اذن فهناك سنن تجرى في اطاراتها الاحداث ، ولو أنا نجهل تلك السنن . ولولا ذلك لم يكن للتاريخ معنى أو قيمة فكرية . ونستطيع ان نمشى بالتحديد خطوة اخرى ونقول: انه مادامت الامور والاحداث في الماضي قد جرت في هذا المنحى دون المناحي الاخرى ، وعلى هذا الاتجاهدون الاتجاهات الاخرى المكنة ، فلا بد اذن من سبب حاص لذلك ، ولا بد من علل معينة جعلتها تسلك هذا التطور دون التطورات الباقية . لا بد من منطق سيرها فيه لا في غيره . التاريخ الماهو حصيلة « المكنات » التي تحققت ضمن ظروف وحدود معينة ، ما كان يمكن أن يحدث غيرها . ولعل غاية ما يحلم به الورخون ليس أكشـر من كشف المنطق الذي يحكم ما « يحدث » . . .

ومن المعطيات الأولى :

- أن التاريخ فعل أولا تم كلمة ، « حادث » يطفو من الاعماق الى سطح الحياة ، ثم تسجيل له قبل ان يفوص في هودة العدم الله الابد . في البدء كان الابد . في الدين الابد من في الموت الله على القرف ان يعرفه اولا ، تم ان لا شكال الله ولا يكون الابرة واحدة لا غير ، ثم لا يكون ابدا . ويقي على القرف ان يعرفه اولا ، تم ان لا ينسبح كل السباف الخلفية التى سبقته واعقبه ، والنبر سم كافة الدوائر الذين يتصورون ان المقل بسبب ظهوره وغيابه ، والفعل التاريخي يلس من صنع المقل ، اولك الدين يتصورون ان المقل الانساني يصنع التاريخ . ولان الواقعة التاريخية فعل في ليست معطاة لنا كانتملي التجربة الفيزيائية تتاكيها ، ولكنها قيد التكوين دوما بالنسبة للمؤرخ ، الواد الاولى الترييني منها عمله وعلمه هي دوما مواد اولية تنتظر التكوين دوما بالنسبة للمؤرخ ، الواد الاولى الترييني منها عمله وعلمه هي دوما مواد اولية تنتظر كانه يومنا في البناء ، اما البناء التاريخي نفسه فقمل آخر مختلف ، ويحتاج المخطط وفلسفة ومنطقة انشائي وجهد طويل قبل ان يكمل .

— أن التاريخ علم ((متزمن)) هو الوحيد بين العلوم (١٤) الذي يقوم الزمن في قاعدته ، التاريخ ليس شيئا سوى اضافة الزمن الى العبدت اللابستج اقصوصة أو اسسطورة . العبدت خيلال الزمن هو الاسم البديل المكن لكلمة تاريخ . دون زمن ؟ ثمة تميياء ويولوجيا وسوسيولوجيا الزمن هو الاسم الله بيا كه ولكن ليس تماتاريخ . أنه يسسير في قلمك ذي تلاسة حدود :

⁽١٤) باستثناء علم الموسيقي الذي يقوم بدوره على وحدات زمنية محدودة ومقاسة اليا .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

الانسان والمكان والزمان ، تلك هي ثلالية التاريخ الرئيسية التي تدخل على موضيهمه المتحولات الواسعة المدى ، كافة العلوم لا يدخيل الزمن في حسابها ، ولا يلعب بقوانينها الا عند حسساب المتحولات ، كلها تسير في الابعساد المكانيسة الثلاثة الا التاريخ فانه لا يعيش ولا يوجد دون البعد الرابع : الزمن ، كلها تسير في اطار مقولتين : الواقع والنطق اما التاريخ فيضيف اليهما ، مرغها المبعد الزمن التي تلعب بالمسولتين الأخريين ، على ان الزمن التاريخي سلبي ، وهو الزمن الذي القضى » ، ويسلم الذي الذي انقضى ، وليس الايجابي الآتي اللي تعيش فيه باقي العلوم وتنطور . وعلى هملة الاساس فان كافة العلوم وتنعو في اواخره ، وكال الاساس فان كافة العلوم تتطور وتنعو في اواخره ، وكال العلوم تطورها ياخذ شبكل القفوات والتطروراتيفي الالالتاريخ فانه ينمو بشكل متماد رتيب يومى ، ويؤدي تراكم التطورات الكاريخية .

لا حسردنا التاريسية من عنصسرالزمسين الحسي لوجدانا ان مادتسه نفسها :
 اعنسي التاريسية الخالص المؤلف من الوقائع فحسب ومن وقائع لا جدال فيها : غير ذات معنى ، الوقائع ليس لها في فسها معنى ، . » (<) انها باتبها المعنى من الزمن الانساني اللى يتصل بها فيعطيه الكامل من من الزمن الانساني اللى يتصل بها فيعطيه الكامل من من الزمن الانساني اللى يتصل

والزمن التاريخي اشبه بتبار الشعور عندبرجسون ، هو دفق مستمر حي، ديمومة متصلة الحركة ، الإنسان وحده بين الكائنت هو اللدي يعي الزمان والديمومة ، ضلا الطبيعة تسسمر بالزمان ولا الكائنات الحية الاخرى بالقادرة على تعيير تانات الزمان الثلاثة بين ماض وحاضر ومستقبل ، الديمومة هي القولة الاولى في الزمن التاريخي اما الثانية فيي التغير المستمو ، وإذا كان كل كان حي في تجدد دائم فالانسان هو الوحيد في الكائنات ، اللدي شسمر بلدلك النخر ويسجله وموطي المهيأة المائنة في الزمن الثاريخي فهي التنفير المائنة في الزمن التاريخي فهي التنفير المائنة في الزمن التاريخي فهي التنفير فقي المائنة في الزمن تخصب باستمرار ، تزداد غني وتنوعا وتعقداوتركيا بالتأثير والتأثير الرتد ، وتنامي الموقة ، وتشمب الفكر والعمل ، مجموع هذه المؤلات اللائن الميزة للزمن التاريخي هي منا يمكن ان تضميه بحس الماضسي أو الحس التاريخي ، فالإنسان كان تاريخي بقدر ما هو متسحون بالمكائنات ناطق أو كاتب أو مقكر ، ولهندا فإن حاضر دمشون بالماضي بقدر ما هو متسحون بالمكائنات المتقبل ، والمستقبل موجود

والتاريخ ؛ لأنه صورة الانسان ليس مرتبطابالرس فحسب ولكن بمقولاته الثلاث أيضا من ديمومة وتغير وتنوع ، وسي الانسان في الزمن يضيف اليه باستمرار جديدا في المسيرة ، ان تاريخ البط أو الحمير أو النخل أو البقسول لايضيف اليها أي شسيء ، الوحيد بين الكائنات الله يضيف اليه التاريخ «جديدا» هو الانسان، ومن هذا البحديد المستمر يتكون « التسراث » الانساني الله ي لا تملك جماهي الإبل أو السماف أو جموع شجر التفاح وجدور البصل شيئا من مثله ، نابت هل لطير من تراث أم لاطنان القمع؟ ان التاريخ على المستوى نفسه ، عام « متمكنن » او مكاني ، ارتباطه بالكان لا يقل عن ارتباطه بالكان لا يقل عن ارتباطه بالزمان . ان احداثه انعا تتم بالفرورة في مسرح هو « الارض» » وفي مكان محمد منها ، وتتحكم معطيات ذلك الكان (الطبيعية والاقتصادية والبشرية والسياسية) في حدة واهمية وتوسية وتحمد وتعطيه ابعاده التي تتناسب مهما . الجغرافيا هي احدى حقائق التاريخ واحدى مقولاته واحدى العوامل الكبرى المؤثرة فيسه . تحكمت في ظهود المدنيات في مواقسم محمدة كما منعتها الظهور في مواقع اخسرى ، وتحكمت في اتصالها وصدامها وتفاطها في اقاليم اختارتها البخرافيا ولم يخترها التاريخ وا الانسان . . . للدرجة التي كان فيها بعض من اعظم النظريات في تغيير التاريخ السام بخرافي في . . السست نظرية التحدى لتوينبي كذلك ؟ اليست النظرية التاريخية ذات بخور اقتصادية في الانتاج وفي المجتمع ؟ بدون الكان الجغرافي يقف التاريخ في الغراغ ، وليس من حدث يجرى في فراغ .

ــ ان التاريخ حركة مستمرة وتفير دائم في احجام والوان وآثار وتاثر اتالاحداث وفي اعمارها وعقها وهذه الحركة ليست بلدت وتيرة بسيطة او مسار وحيدممر وف، ولكنها ذات الفراس والف ذيل والف مسار ، والتاريخ في النمير عن تلك الحركة أنها يعتمد على اللفظ اللفوى ، اللفظ ، يجانب وفيه سكونيا ، ذو ابعاد محدودة في المدى التعبري امتدادا وعمقا واتصالا . . ثمة هــوة واسعة وتفاوت كبير أن يين الواقع والصورة ، ولقد تنكشف الهوة ان نحن مشيئا بعض الخطى وراء الحركة التاريخية وابعادها المشتركة ومنطقها المقدلي الممل .

حركة التاريخ لا تسير اتفاقا في الكسون ، ولكن لها دون شك فلكها المحدد . وليس هذا الفلك على شكل خط مستقيم معدود بين الالولايلاء ، ولا شكل دائرى معلق ، ولقد يكون على شكل لوليي ، ولكن فيه الاف المسارات معا ، وفيه الافق الشنابكة المتدفقة تدفق النهو والسيل ، وفيه الكثير جدا من التشميه والتواجع والاضطراب والتحسول ، ومن البطم والسرعة في وتيرة السير . لا يحضن كل اولئك الا الرئن ، والا الارض كمكان (حتى الان على الافكان) . وكما تبشى الافلاك في فضاء لا نهائي كدلك يعشى التاريخ في فضاء من الامكان لا أوسع ولا ابعد . . ومنسي لمستقر له أو لا مستقرك . . . (١١) . . المسيرة التي يعكن أن تسميها بالحد .

وفي هذه المسيرة المتعددة الخطوط والاتجاهات والإعماق تتفاعل الوان العوامل في صسياغة الاحداث > فللصناص المالات الاحداث > فللصناص المالات الاحداث > كاللصناص المالات الدينة الاحداث > وللتحدي دوره كما للهزات النفسية أو للخبر أو للاسطورة الرواها الفاعلة . ثمة تبه واسسع من العناص المفاطة التي تلعب كلها معا > في رحاب القوانين الدقيقة التي تعديم حررتها الحررية لتنتج لا أخطر محصول انتجته كمياء المثل » فقط ، كما قال فلايي (١٧) ولكن بكل تأكيد اعقد ماذة انتجتها تلك الكيمياء وهي : احداث التاريخ .

وفي منتهى نفاذ الفكر واشراقه الشفاف علىالماشي بكل عناصره وتعقده بأخل التاريخ في نظرية الالعاب هذه ، التي نعرض لها عابرين ، شــكل نسيج هــائل التعقيد من العــوامل التي تلعب

⁽ ١٦) في الآية القرآنية الكريمة: « والشمس تجرى استقر لها » . وفي قراءة للنية « ... لا مستقر لها » .

Valéry, P. : Regards sur le mond actuel (Ed. stock, 1931, P. 63). انظر: (۱۷)

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الاول

- وليس ثمة كلمة اخرى يمكن ان تكون احسن وصفا لحركتها الحسرة القيدة من كلمة لعب ... به هضها مع بعض ضمن قدوانين بالشدة الصرامة ولكنها في الوقت نفسه بالقد الحسرية لعب ... الكر وموزومات في ندواة الخليفة العيدة (او الالكترونات حول نواة السلام) وبهذا الشسكا يصبح الكون والحياة مشمونين بعدد لا ينتهي من الإحداث المكتلة التي يتجدد امكانها في كل لحظة والتي قد تقع كل لحظة ولكنها لا تتحول لسبب أو لاخر الي واقسع أى الى حادث تاريخي الا في بعضها نقط. و الحدث التاريخي اللى يظهر نتيجة لملك اللهب ليس أكثر من « امكان» و احد من ملايين الإمكانات التي كانت قابلة للوضوع واجهض امكانها ظهر تقع .. كما أنها في الوقت نفسه تتبجة تفاعل عدد من العوامل العية الخبيئة التي لا يكاد يظهر منها للباحثين - مهما دفعوا البحث والتدفية عدما وسرم — الا بمقدار مانظهر الجدديات الطافية فوق سطح الماء من كتلتها الكبرى الفاطسة تحت السطح الألريق .

وإذا كان التاريخ لا يسجل من « الاحداث »الإنسانية التي تقسع بالغمل الا النور اليسسير اليسير ، فائه في الوقت نفسه أنها يسسجله من الخارج وبالتصوير الوسغي اللغوى . . . وذلك النزر وهذا الوصف هما أقصى ما يمك المؤرخ من عدة علمه . . وهما وحدهما معطياته الاولى ، وتقطة أنطلاقه دون كل الخلفيات السابقة .

ثالثاً: ميكانيكية العملية التاريخية:

وعهلية التاريخ هي في الاصل ممارسة قكرية عفوية لعده كبر ، ولم يتخل عنها البشر المنظ عرفها اول موة ، ولعلها كانت موجودة فيهم بشكل شفهي قبل ان تقيدها الواحات المسجيل الكتابي من جيل الى جيل ، اتها عملية مستمرة أم تهدا منذ وجدت اول سرة ، وليس اللاين يقومون بها هم المؤرخون فقط وكان ثمة جمهور اواسعا جدا من « الهواة » يعمل عليها اصحاب الملاكرات ، الباحثون الاجتماعون والسياسيون الادباء ، الغن) بل ان الناس جميعا ورخ ون _ _ ولو باحاديث في الهواء _ لا يدون تهاما أهوي ورخون ... مثل جوردان في ملهاة هوليسير (البورجوازى المتعدن) الذي كان يقول النشر طول عمره ولا يعدى ا . . الخطوة البالية في التاريخ من واسع الانتشار هو نوع من الادباو حديث السئمر ، ما اكثر المتطوعين فيه ا .. ولكن هذا التاريخ العنوى ، ونم أنه يشكل جانبامن مادة التاريخ ، ليس هو التاريخ الدى نقصد والذى يقوم على عملية فكرية هدفها المة الماضي ، ومعوفته واعادة تكوينه وتحليله على اسساس منهمى .

وميكانيكية هذه العملية يمكن ان تلاحظ فيها عدة ملامح :

ا - « . . اى محاولة للنظر الى التاريخ كشيء بماثل في بساطته للادراك الحسبي يجب ان تكون خاطئة . . » (۱۸) .

ان بسطها على اساس تسلسللي يكشف في صلبها اربع مراحل متعاقبة من التاريخ بأخف مخططها الهيكلي الشكل المسط التالي :

الحدث التاريخي شهادة (على شكل رواية او وليقة او الر) تصور وجود سابق (على شكل استمادة فكرية متصورةالماضي) معرفة لاحقة (تنظيم فكرى

⁽ ۱۸) وولش ... مدخل لفلسفة التاريخ (الترجمةالعربية) ص ٢) .

متخيل للماضي في اطار المعتولية) - حسب تاريخ مكتوب (من خلال قدرة الأورخ الدانية على المتعدى الدانية على المتعدى المت

ب من ذاذا ما نظرنا الى العملية من زاونة النوعية » وجلنا أنها في جوهرها أنها مي نقلة في طبيعة المستوى « الفقه» الوام في طبيعة المستوى « الفقه» الوامية والاستنجام (الاستنجام العلمية والاستنجام والاستنجام والاستنجام والاستنجام والتركيب ، من المساحدة العادية السلبية الى حدود المقولية والمنطق التنظيمي ، والاستنجام والتركيب عن بالضبط تصبيب الواقع وتصبيب الاضافة الفكرية الى الحادث التأريخي الدومة الفكرية الى الحادث التأريخي المدانئة الفكرية الى الحادث التأريخية المدانئة ال

ج ـ م أن المؤرخ من حيث فلك العملية التاريخية لا ينطلق من الحدث التاريخي وأنما ينطلق من الحدث التاريخي وأنما ينطلق من الحاضر ومدته يسير ليعود في النهاق من الحاضر ايضا . خط حركته يسير من الحاضر الى بحث تاريخي فافعا هو رحلة الى الماضي تنجهي بنقطة الإنطلاق نفسها . وينطلق المؤرخ بعده من نص تاريخي أو وليقة أو اثر ليعود من مفارة الماضي السسحرية الملاى الفرائب والجهودل بكشيف جديد فيصيفه الملوفة المتوفرة في الحاضر ، ومكاملا يبدو عصل التاريخ نوعاً من اعمال الريادة والاكتشاف المستمر القرارة ترمية حيدة فيها كل ما في اعمال الاريادة والاعتشاف المستمر القارات زمنية حيديدة فيها كل ما في اعمال الاريادة الوحش الوجن وتالمس الطريق والمفاجأة والفضائد . ، والوقوع احيانا على كنز أو في كمين لصيد الوحش !

د ـ والعملية التاريخية ، الى هذا او ذاك من حيث اتجاه الفكر ، عملية استحضار تراجعية ، فيها الكثير من الكتف : في يعويك شليجل بطاق على المؤرخ العظيم اسم الالنبي الاسترجاعى » لان مهله نبوءة الماشي ، نحن نتمثل التاريخ في رحلة تصورية ذهنية تجرى بعكس الزمن العام و العام الماليات عندا ما يتصل منها بعاضي الارضروجلور الانسان ـ متجهة دوما من العاضر الي الفد . تغتش عن القانون والتنبؤ لان الفد تنبؤ ، اما التاريخ فهـ و متجه بالعكس من الحاضر الي الاسمى بغتش عن النور والكسف ، ومن الكليات المضلة الاسمى بغتش من الدور والكسف . ومن الكليات المضلة جديدا برود ، في ملحمة تجديد لا نهائية والمحدود عن الن في كل لحظة جديدا بود ، ولديا عرف الم ملحية تجديد لا نهائية والصادر عن الكليات المثلة والحدود عن الكليات المثلة والحدود عن ملحمة تجديد لا نهائية الفعالية والمحدود عن ملحمة تجديد لا نهائية الفعالية والمحدود عندا .

ا وان ما يحسدت في الزمسين ز به ١ مختلسف عما حدث في الزمين ز ، الحدث لا يتكور لأن الزمن لا يرجع القهتري ، والزمان (التاريخي) مسلسلة من الاحداث » كما يقول لا يرجع القهتري ، والزمان (التاريخ بدونا في الله وليس تعة من الفار وليس تعة من الناس دن الفار وليس تعة من الناس من فيه التاريخ مستعه التاريخ بدوره وضير أمن الناس تعقد على الدونات الرحيب العديث ومع تعدد الازسان بين زمن فلكي ميكانيكي وفيزيولوجي وتاريخي وفقسي ، وأذ كان كل واللك فان عملية الاساس بين المجازفة والتيه ، الها بتسبكل الاستحضار التراجعية التي تسسمها التاريخ موضة للكثير من المجازفة والتيه ، الها بتسبكل

Mehl, Roger: Cahiers internationaux de sociologie (Paris 1947) Vol. III, pp. 138-139.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

من اشكال التنسبيه عملية تنقيب اثرى تأخذ شكل الحازون المخروطي في الانجاه نحو الماضي المطورة بين الانجاه نحو الماضي المطور بالانقاض و وتجرى عملية و وتجرى عملية و تحديد و التحقيق ووجيع الفتات والبقايا والملامع لاعادة تكون الحقائق الفسيسة والمساورة التحديد وقد تكون التي يريد مجموعها أن يقول : هذا هو الانسباني يقعة كذا زمن كذا بم طبقة كذا . وقد تكون المملية حتى هذا الحد المسادى صحيحة ممكنة ولكن اركانها تضطرب متى وصلت ميادين الفكر والتصادواللامادة . وتصبح عطية التنقيب ، في كثير من الاحيان حربسبب ندرة الوثائد عرجرد مفامرة تأملية — او شطحة من التصور اللذاتي حركن في السراغ الله السراغ الله السراغ الله المساورة المساور

ه س ولا يعني هذا أن التامل الشخصي ليس من عطية التاريخ ، أنه يقوم في أساسها . أن ميذاتها الرحب ليس الطبيعة كما في الطبوم الماقيسة ولكن في الفكر وما وراء الجبين ، لكن الثامل لا يجرى في غيبات المتافيزيك أو زوات القبيل ، أن مله لدى الثارة يتتصر على ادراك المامات من جهة ، والمخروج بها نفسها من دائرة الوعلى والبناء والتعبير ، هو الماموات من جهة ، والخروج بها نفسها من دائرة التعلق كل شعيء الا أن تملن بخرج من الواقعي ليعود اليه ، متى فقد الارتباط به استطاع أن يكون كل شعيء الا أن يكون تراريخا ، وبدخل في نجاح هذه العملية ، وفي فضلها في وقت معا ، اختياد القرت المعدومات يكون تراريخا ، وبدخل في نجاح هذه العملية ، وفي فضلها في وقت معا ، اختياد القرت المعدومات والوثائق والآساد الاولى ، وتغييمها وتفضي بايمضاع على يعض من جهة كما بدخل في ذلك بشكل طردى موهبة المؤرخ الفكرية واستعداده المقالي من جهة وثقافته الشخصية ومدى إمادها من مرجهة اخرى ، وعلما ما دعا باحثا مثل مساور Marrou لان يضع هذه العلاقة بين التاريخ

(-7) والماضي (م) والحاضر (ح) بشكل رياضي مبسط: -2

ويقول : « ١٠ انني اديد بكل بسساطة عن طريق هذه الصورة ان اوضح واقمة هي انه كما أن كبر العلاقة في الرياضيات هي شسيء آخس مختلف عن كل حسد من الحسدود فيها فكذلك التاريخ هل هو علم 1

الامر فى التاريخ ، أنه العـــلاقة والاتصال اللذان يقومان بمبادرة من الؤرخ بين مستويين للانسانية : الماضى المرئي بواسطة الناس القدماء ، والحاضر الذى يبدل فيه الجهد لاســـتعادة ذلك الماضى ، وذلك لصـلحة الانسان ، والبشر الاتي . . » (٣) .

و ... والتاريخ اخيرا من حيث الاداة عملية وصف عقلي لا سرد وقائع ولا اعادة حياة . هو يتقلق في الكلم والشهادة الكماء) يتقلق في الكلم والشهادة الكماء) للتغيير عن حدود حياتية حركية . وما يقال عن « اعادة الماضي » و « ذكر ما حدث بكل دقة » للتغيير عن حدود حياتية حركية . وما يقال عن « اعاديف العلماء للتاريخ ليس اكتر من مطامح النمل في بناء قبة فلك . . . ان التاريخ انما يعتمدفي الواقع في كمال الصورة وصحتها على تقرة الكلمات وعلى مدى إبحالها بالصور . و والكلمات ليست باللسبة الى الواقع الحي اكثر من وسائط سنكرية محدودة المعدى والامكان ، ان الماضي كحياة يتجاوز طبوق كل مؤرخ . وقصارى من يتنظيمه انما هو الوصف التصورى في حدود ماقد يكون وصل بالصدفة الى علمه وبده . . .

اما اليقين فـــ لا يقـــين وانما اقصى اجتهادى أن اظن واحدسا

كان التحليل السابق كله منصبا على نوع التفكير التاريخي وطبيعته المخالفة لطبيعة المعارف الاخرى ، وكان رغم طوله ، ورغم طابعه التفادى التحليل شروريا لنستطيع الاجابة على السؤال الاساسي الذى طرحناه في مطلع البحث : هــرالتاريخ علم ؟ وهل من المكن وجود علم تاريخي ؟ وابن يتهي حدود هذا الامكان ؟ لقد حطرالتحليل السابق في الواقع نصف الجواب ، اما النصف الثاني فتبحث عنه في المقارنة بين العلم والتاريخ .

رابعة: بين العلم والتاريخ:

يقول الؤرخ بيورى ، وهو آخر سلمسلة الؤرخين « العلميين » الذين انتجه القرن الناسع عشر ، قرن النارخ : « النارخ علم لا اكتر ولا اقل » وقد كرر هذا الناكيد قبل يورى ويعده جميع اولئك الؤرخين الدين اصروا امام اتصارات العلم الطبيعية وفرقها بتسليم الجميع ويقيادة الرفاه الانسساني ، على الصافى الناريخ بالعلم الطبيعي ووضع عنوان « العلم »على بابعالمساعير. كانو ار يدون من خلال التاكيد المتكرد على عملية التاريخ نفي تلك الوب التي تلاحقهم حول قيمة

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الاول

« التاريخ » العلمية . . لم يكن السؤال ــ المشكلة موجودا قبل القرن الماضي . اربعون قسرنا ظل التاريخ قبل ذلك ، اما سمجلا لاعمال الموك او فنا من فنون الادب يروى القصص للتسسلية او للاعتبار الخلقي او ملحقا بالمعارف الدينية اقصى همه البرهان على قدرة الخالق البارىء .

وحين اهان والكه الاالني سنة ١٨٢٤ كلمته التي السنتهرت فيما بعد من أن التاريخ هو
« تصوير ما حدث بالضبط » . . ثم أعلى ميشليه الغرنسي انه في يين يوضو و ويساطة كيف أنبقت
الاشياء » . ، اعتبر المؤرخون أنهم ظفروا أخير إمنتهى الم ضوعية التي يطلبها العلم . وأن رائكه
الاشياء » ادار عقل العلمي » ولم يعني عليهم الا تحديد الطريق الذي يصلون به ألى « ما حدث
بالضبط » أذن فهي العملية التامة والموضوعية الكاملة ، لم يتنبه أحمد منهم الى أن كلمة « ما
حدث بالفبيط » هي الشبكلة ، ومع أنهم ما يزائرنالي اليوم يبدأون تعريف التاريخ بعبارة « التاريخ
ملم . ، » الا أنهم منذ ترين طويل قد تكفرا ، في أنواز عمل أن (ن أن المن المنافقة) وأن بسبة الله
رائكه ، وأصبحوا أكثر تواضعا بكثير مما كان . المرتخ هنرى ت ، بالأل H.T. Buckle للدرخين وعجزهم من السمو ضوق المعتائدة الجوئية وعن استنباط القواعد العامة ، أنه يامل
المؤرخين وعجزهم من السمو ضوق المعتائدة الجوئية وعن استنباط القواعد العامة ، أنه يامل
« أن يحقق لتاريخ الانسمان شميئاً يسماوى أويقابل . . (ما حققه) الباحثون الاخسرون الاخسرون في مختلف فروع العلم الطبيعي » (١١٠) م

. ثم لما قفوت نظرية التطور ، مع داروين ،الى مركز الاهتمام الفكرى ، جاء كارل لاسرخت الالماني فى اواخر القرن الماضي يقتسرح ان يحلمحل كلمة **رائكه** شمار آخر هو ان عمل المؤرخ ان يعرف « كيف تطورت الامور بالضبط » . وظهرائر ذلك اصطلاح « التاريخ التطورى » فى محاولة للحلول محل التاريخ العلمي ،

وظان وفيستيل دى كولانها أنه عتر على مفتاح اللفز العلمي في التاريخ حين اكتشف أن في التاريخ وطائق ونصوصا الرية وسجلات ولالقية يمكن أن تكون منطق البحث التاريخي وهكذا كان يردد دوما على تلاميذه مؤاله الشهير : « هل لديكم نص ؟ » معتبرا أنه « لا تاريخ بدون نصوص » لانه – كما قال – « علم لا يتخيل بل يرى ، وهو نظير كل علم ، ينظر الى الاحداث ويحللها ويقارن بينها ويحقق الروابط القائمة بينها ، والمؤرخييجث عن الحدث ويدركه ، بدراسة النصوص بامعان ودقة ، والطريقة واحدة في كل علم مؤسس على الملاحظة الدقيقة . . » (١٦) ، وبلغ هملا الابجاء الوثائقي اوجه على يد لانجاواة الدياشتهر في أواخير القرن الماشي (المدخل الي الماسات التاريخية) بأن « التاريخ هو علم دراسة الوثائق واستعمالها » (١٦) ، ومنتهي المراسات التاريخية) بأن « التاريخ هو علم دراسة الوثائق واستعمالها » (١٦) ، ومنتهي طوح المؤرخ أن يتناول الوثيقة ، « فيبحث في كيفية سياغتها وفي مصدرها لاعادتها الى اصاط طوح المؤرخ أن يتناول الوثيقة ، « فيبحث في كيفية سياغتها وفي مصدرها لاعادتها الى اصالة وهذا يطوح المؤرخ على المضاد وهذه لها اعمال « النقد والشكل والمسادروهذه كلها اعمال « النقد الخارجي » اما النقد الخارجي » اما النقد الخارجي » اما النقد المعرف المعرف لنا نفسية المؤرخ المورد على المعلن يصور لنا نفسية المال هيا معاني يصور لنا نفسية المعاني عليه المعاني يصور لنا نفسية المعاني يصور لنا نفسية المعاني المعرف المعرب المعرب

Buckle, H. T.

— His of Civ. in England (Oxf. Univ. Press. London, New York 1903-1904) Vol. I, p. 3-4.

⁽ ٢٢) انظر جوزيف هورس ـ قيمة التاريخ ص ١٥١لذي نقلنا عنه النص .

التاريخ هل هو علم أ

كاتب الوثيقة وما عنى من قوله . وهل هو مقتنعيما كتب وهــل هو محق في اعتقاده ... * (ث) (ث) ويتهي المؤلفان كتابهما بتأكيدات تأطمة شول : (. . .) (الشكل العلمي للعرض التاريخي تكون ولبت عنذ خمــين صنة وهو يتفق مع الفكــؤالعامة التي تضع للتاريخ هدفا واحدا هو المرقة لا المعــة ولا وصـــف المــــلاجات ولا الــرؤالعواطف . . » .

وتقول: « . . وسياتي يدم تنجل فيه جميع الونائق القديمة وتترتب بفضيل تنظيم الممل وتثبت الحيوادث التي لم يعف الرها . عندائد يتكون التاريخ ولكنه لن يكون مع ذلك راسخا اساسيا موطد الاوكان أذ أن ذلك يستار أن حيد الإسحاف التركيبية الافوادية على بد خبراء يقبون منها عملا انشائيا شاملا ، فاذا خلصتمن هذا العمل بنتائج واضحة وحجج داممة تفسر المجتمعات الانسانية وتبين مراحل تاريخهاكان ذلك فلسفة للتاريسخ قائمة على قرواعد . » (ه) .

وإذا سجل كتاب **لانجلوا وسيتيوبوس** أوج الخط العلمي التاريخي في المدرسة الفرنسية فقد ظهر كتاب من مثله بسسجل أوج « العلمية » التاريخية الدى الآلان حين أصدر ارتست برنهايم كتاب م: « تعلم النهسج التاريخي والفلسسفة لتاريخية » (٢٠) . ولحقت بالكتابين من بعدهما كتب مهاللة في الكتار أوامر نكا منها كتب جونسونونيقيق (Wickir وغيما . كتب مهاللة في الكتار أوامر نكا منها كتب جونسونونيقيقين (Wickir وغيما .

على انه لم يكد ينتهي العقدان الاولان من هذا القرن الحالي حتى اهتزت هذه الثقة المطلقة وبدات الفلسفة النقدية حين بدا يتكشف للباحثين مدى السلااجة الكبيرة وبساطة الفكر في هذه الدوغماتيــة العلميــة التي كانت تلهب هــوسرالباحثين في القرن الماضي . عدد من مفكري المانيا خاصة وفرنسا وانكلترا فيما بين الحربين تقبواهذا النسيج الرقيق الذي نسجه اولئك الفكرون السابقون وكشفوا تهافته الساذج . ابحاث سيمل Siemmel ولهلم دلتاي Dilthey ، فيبقر Febvre کولنج ود Collingwood ، آدون Aron ، ریتشی Ricci وگروتشیه خلقت في موقف التاريخ « العلمي » نوعا من الازمة و فضحت النفرات هنا وهناك فيه ، لا في محاولة لهدم علميته في الفالب ، لكن لتحديد مداهاو حدودها على الاقل . اضحى التأكيد على علمية التاريخ ، على اساس الشعارات الملنة في القرن الماضى كقطعة النقود الباليسة ، يهروها التداول بقدر ما تحاول الابدي في الوقت نفسه أن تتخلص منها ، أن العلوم الاجتماعية والتاريخ وأحد منها؟ لا يسدو الى الآن انها وجدت « جاليلها » او « نيوتنها » الذي يكشف لها المفتاح الذي كشفه غاليلو ونيوتن للعلوم الطبيعية . واذا صادفت بعض المناهج العلمية بعض النجاح في بعض العلوم الانسانية كعلم النفس مثلااو بعض العلوم الاجتماعية النظرية كالاقتصاد ، فأن الفشل كأن الطابع المام اتلك المحاولة التي حاول بها العلماء غزو العلومالاجتماعية والتاريخ في أولها ، بالات ووسسائل العلوم الطبيعية . وكان الفشمل من القسموة والتكرار بحيث عادوا مضطرين ، الى التساؤل عما اذا كان من الصخيح قياس الانسان بمقايس الطبيعة نفسها أو أصطناع وسائل العلم الطبيعي

ಕೃತಿಗಳು.

⁽ ٢٤) اخذ النص عن جوزيف هورس _ قيمة التاريخ ص ١٠ .

⁽ ه۲) انظر

Langlois et seignobos :
- Introduction eux. etudes historiques pp. 263 et 277

⁽ ٢٦) ظيرت الطبعة الاولى من كتاب Ernest Bernheim في ليبزيغ سنة ١٨٨٩ .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول

فى ميدان العلوم الانسسانية . على ان المتسكلة الركزية فى الحوار وهى « علمية التاريخ » بقيت معلقة بين جميع اطراف الحسوار . والجدل من حولها بقى قائما لا ينقطع ما بين مؤيد ورافض وباحث عن طريق جديد .

ليس بالامكان اليوم وفض علية التاريخ عن طريق اتهامة بالفيبية وبعلاحقة آفاق المتافيزيك الوثيقية . منذ فرص طويل ودع التاريخ عن طريق اتهامة بالفيبية وبعلاحقة آفاق المستبعد الملعاء الاسباب العبلية الارب ، او التهائية للوجسود والاصدات. ليتو قفوا عند الطيعة ذاتها والمحسوس الاسباب العبلية الارب ، كان هذا العام » الخالص كذلك فعل التاريخ ، كان هذا العباء الضبابي اول ما القاء عن كتفيه من الاتقال والهام ، اضحى كشف اسباب الوجود والعلل الاولى، وميتافيزيك الحياة ، من خلال احداث التاريخ ، كان ذلك على الاقل الاتقال فيها أو فيبيا على الحياة ، من خلال احداث التاريخ ، كان ذلك على الاقل لا القدات المنطقية والاساسية المحداث الشاحت غير كاملة فيه . انه لا يطلاحه الالرك المناسبة المناسبة في كان المداحات المنطقية والاساسية فلا مده الشطحات غير كاملة فيه . انه لا يطلاحه الالمو التاريخي باتفاق المؤرخين ، يقول فلا عدال التي ترى في عمل الأورخ من اشبيها بسر الابحاث السبيمائية التي كانت وتريم الى معودة مر الكون في محاولة تعويل المادن الى ذهب خالس ، كيف المسؤرخ ان الاستخدية من المادة السجادية ويصل الى مر الحياة توسل الى مالدة السجادية ويصل الى مر الحياة المناسبة ويصل الى مر الحياة ته دينه .

أن آناتا أخرى من الجدل العلمي بين الباحثين إلى اليوم حول علمية المونة التاريخية ، ولمل بالأمكان أن تلطم ذلك الحوار الواسع المنته على مدى قرن ونصف القرن وأن نضيق آناته ونضيه ضمن اطاره أن نحن حللنا عمل الكرخ نفسه اولا فيلما المعمل في واقعه بتألف من عملية أو مرحلتين تختلف احداهما عن الاخرى اختلاقا كيم في الطبيقة والهدف ، ولعل القنو القكرى بينهما هو اللدى يوقع الكثيرين في الالتباس ويجعل من « الحوارية » حول علمية التاريخ حوار الطرشان :

الرحلة الاولى من عصل المؤرخ: تتناول تنظيم الوقائع وكشف تفاصيلها وتثبيت الحقائق التصلة بها ويظروفها . وهو عصل « وصسفى » واكتنه في الوقت نفسه عمل علمي دقيق ، وعن هذا العمل باللذات تتكلم سلسلة المؤرخين العلمين المعتدة ما بين رائكه الى سينيويوس ، ولكن الورخ اذا اكتنى بهذه المرحلة فانه لا يعدو أن يكون الماتسجيل كرونولوجي . وفي احسن الاحوال مصورا فوتوفرافيا سكونيا للعادة الهامدة . ولا قيمة المتاريخ الذي يعطيه مثل هذا العمل الا من حيث كونه مادة اولية للموحلة التالية .

الرحلة الثانية: وعملها تحليل الوقائع وتعليلها وبيان ترابطها السببي ، وهذا العمل فكرى تجريدى ، ولكنه في الوقت نفسته ليسيعلمي تعاماً ، لانه وأن أشبه العلم في البحث عن السببية ، الا أنه يعتمد على الاجتهاد الشخصي والاحكام الله التية والتخمين ، لان الاحاطة بالاسباب تغرق الطوق .

Dilthey: Introduction à l'étude des sciences humaines (trad sauzin, Paris (77) 1942) P. 119.

والمرحلة الاولى رغم عليتها المتمثلة في دقة الارتباط بالواقع ليست بعمل علمي كاسل لان السالية فان السبية أو الثاقية فان السبية أن الثانية فان السبية أنها الثانية فان السبية أنتى تنكشف فيها لا تعدو أن تكون الرفيقيات " وقفوات في الجهول لا تخضع لاى برهان حاسم سوى المنطق والامكان . . ونستطيعالقول أن الوظيفة العلمية الحقيقية في التاريخ تمتني الوظيفة الوصفية ، وهذا يعني الهات حيث تنتهي التسلسلات الزمنية والوصف في المواقيل في التابية .

وهكذا تبقى مشدكلة « العلمية » أو« الموضوعية » في التاريخ أذن متصلة بأمرين هما اليوم أساس « علمية » العلوم كلها :

الاول : ضرورة التطبابق الكاسل مــا بين« حدود » الناريخ وصفًا وتسلسلا ، وبين حدود المقيقة او الواقع ، بحيث تمر المعرفة الناريخية في قربال المنهج العلمي ، وتكون نتيجة مباشرة له ، وبحيث تطود « اللمائية » بعواصفها واهوائهــاخارج السطور .

الثاني: امكان وضع القانون التاريخي ؛ اى وضع علاقات الاحداث ضمن صيفة رياضية كلية تضعر الواقع التاريخي وتعلله صبيبيا وتسسمح بالنتيجة بالتنبؤ وبأن نصبح ـ على حسد قول ديكارت ـ « اسيادا ومالكين للطبيعة . . . » والمستقبل!

ان علمية التاريخ انها تنوس في الواقع مابين هدين القطيبين . واذا نحين اسستخدمنا الإصطلاحات المدرسية ، وقاتا ان العلم هو التجهوهو السير من الجوثي الى الكلمي ، ومن الفردي الى العام ، ومن التنخصي الى الوضوعي ، ومن المحسوس الى المجود ، والانتجاء بكشف العلاقة السبيبة الكلية ضمين مبدأ الحتمية . . الخ ، فالسؤال يحول عند ذلك الى ان نعرف ابن تقع علمية التاريخ الزوجية الحد في هذا المنهج التعارف عليه للمعوفة العلمية ! .

قبل أن نطاق في تلمس الجواب نقف عندراي بجمل نقص « العيار » العلمي في التاريخ من
ذوب الورخين . يجعل ضعف الوضوعية تيجة لذائية الورخ الباحث ، الورخ « هالكين » حاول
إن يخمس منتظة التاريخ العلمية في تلك العلاقة الثانية بين « الصحدث » وبين « ألورخ»
تاللا : « التاريخ للاستحف غير منطسل من الورخ » (٢٨) . وتابعه في ذلك الكثيرون ومنهم
مثلا « هلوو » Marrow الذي قال « لو أنا القينامن الفلسفة الثقدية للتاريخ مبالغائها الجدلية
وصيفها المتناقضة فانها توول في النهائية المي توم به الورخ في فكره
وصيفها المتناقضة فانها توول في النهائية المي توم به الورخ في فكره
وصيفها التناوضي » وفي « نومية المورفية " وليست في الورخ الذي يحتال لفروها في مستقره
المعبق ورصطنع أقمى ما تطبق هي نفسها من وسائل الاستكشاف » لبيان الحقيقة فهما
المعبق ورصطنع المعارضة الكارفية ، وبالقدر الذي سمع مي نفسها إنها بالكشف عنه :

نحن مضطر ون مبدليا ان نقرر ، دون ظل من اسف او غضب او مرارة ، او « نوعية » او «طبيعة» المرقة التاريخية ليست مطابقة لنوعية وطبيعة المرقة في الطبوم لأن « الحسف » التاريخي في

Marrou: De la connaissance His. p. 51.

Halkin, L.: Initiation à la critique historique (2 éd. Paris 1953) p. 860. (14)

الاصل ــ وهو موضوع تلك المعرفة ــ ليس مشابه اللحادث الفيسزيائي أو الكيميائي المســـط ولا البيولوجي ايضا ؛ انه من التعقيد الخفي بحيث تصبح الحادثة الفيزيائية بعلاقتها الرياضية لعبة اطفال امام تشبابك القوانين في اى حادث تاريخي صغير . ما من شك في أن الورح بلعب دوره الفعال العميق في اعطاء التاريخ طابعه الداتي ، وما من شك في ان التاريخ غير منفصل (حتى الآن على الاقل) عنه ولكن المشكلة لا تبدأ عنده وانما تبداعلي الطرف الآخر من المرفة: طرف « الموضوع » اللَّى يسمل على كل فكر أن يدرك أنه ــ لاتصاله بالطبيعة والانسان والحياة ــ فانه أعقد بكشــير وأوسع بكثير ، وفي كل الاتجاهات من أن تلملمه و تحيط به الوسائل العادية المتداولة حتى اليوم « المؤرخ المثالي يتناول قطعة واسعة من القماشوهو مستعد لرسم كل شيء عليها ولكنه وهــو يرسم ينتحل كل شمىء ويغمره الى مقومات الوحته . وتنقل عينه البشعة الليئة بالافاعي كل ما تنظر اليه ، ليس لانه يختار او يؤلف فذلك كسمب للعقل ، ولكن لانه يصرو الى لوحتــه التدريجية سحرا خلاقا وكانه قد كشف العصب الحقيقي للاحداث . غير أن العصب الحقيقي أو بالاحرى الديناميكية الكاملة للاحداث ليست هيعلى نطاق انساني ، انها ليست دائعة ولا يمكن ادراكها بالتخمين ، أو بالتكهن المثير ، أو بالعبارات الإخلاقية . أنها الحياة الخاملة المقدة في الطبيعة، تلك المقدة الكبرى لكل الاصول والمستقات »(٣٠). المسكلة الحقيقية اذن هي في تعقد الموضوع في جذوره وعوامله وفي بساطة (أو أحيانا سداجة)الوسائل المصطنعة للوصول الى الرؤية الواضحة فیسه ،

واذا كانت الصفحات السابقة تحليلا او نوعاس التحليل لطبيعة ونوعية المرفق التاريخية البائلة التعقيد . فيبقى ان تتم الصسورة اذن بتحليل المنهج اللى يصطنعه المؤرخون في البحث التاريخي مقارنا بما اتفق العلماء على تسميته بالمهمج الطمي .

أ - الوضوعية العلمية في مرحلة جمع الوثائق :

لقد يكون من السهل بعض السهولة او كلهاالسير بالرحلة الاولى من عمل المسؤرخ ، مرحلة الجمع الوثائقي على المسؤرخ ، مرحلة الجمع الوثائقي على المسمى دقيقة الترمت للدرجةالتي يمكن معها ان توصف بالعلمية ، ولقد يكون من السبهل البخداث فيها بالاستئناد الى ما بقي منها بشكل شهادات وآثار ، ، الطريق في هذا السبيل معهد ، وعلى هذا النحو من الفهم للتأريخ بني الفوا وسيندووس ، بين المناةالآخرين ، مفهومهم لعملية التاريخ ورسسوا لها المنجع على الشكل التالي .

ــ بحث عن « الوثائق » لان « التاريخ يصنع من الوثائق أي الآثار التي خلفتها افكار السلف وافعالهم » .

- ثم تأتى العمليات التحليلية للوثائق اي :

النقد الخارجي لها: نقد التصحيح ونقد الصدر والترتيب النقدى للمراجع.

⁽ ٢٠) انظر جورج سانتيانا _ مولد الفكر ص ١٢٠ .

 والنقد الداخلي (الباطني) لها :نقد التفسير ، والنقد المانتها ودقتها ، وتحديد الوقائم الجزئية فيها .

ـــ ثم تاتي العمليات التركيبية اي : تجميعالوقائع والبرهان البنائي فيها وتشييد المسيغ العامة منها . . ثم العرض التاريخي الاخير (١٦) .

وتنامي « منهج البحث التاريخي » بعد ذلك وتوطيد حتى انسيسحى من المعارف التقليدية الكلاسيكية التي تدرس لطلاب الجامعات المبتدئين بالتأريخ . . . يعلمونهم (٢٣) :

_ كيفية جمع الاصول والمراجع (وثائق ، مذكرات ، آثار ، نصوص تاريخية . . الخ) .

ـــ ثم النقد الداخلي (الباطنــي لها) نقداايجاييا بالتحليل . وتحديد معاني الالفاظ وغرض الكاتب وطرق كشف الماني الخفية ونقدا سلبيا لمنتبت من صدق الؤلف وعدالته وعدم وقوعه في الخطأ ا. في الانخداء . . أو في الكلب .

ـ ثم اثبات الحقائق التاريخية التي تتضج بعد ذلك ومقارنتها بالروايات الاخرى .

ــ ثم تنظيم تلك الحقائق قبل تركيبها على اساس الاجتهاد والتعليل والايضاح في صسيفة تاريخية محددة .

ان مزالق الدانية واللاموضوعية محدودةفي هــده المرحلــة الاولى التي تعتمد الاستقراء والتصليل والاستنتاج في مادة هامدة . ولو ان التاريخ كان مجرد تنظيم الوئالـق والنصــوس والتعرب بفضه بعض لأضحي التاريخ مكان مجرد تنظيم الوئالـق والنصــوس جدال بطب . . لولا ما يثور من الربب حــول صلت النصــوس والشــهادات الاولى ومدى جهد او جبل . . هنا نقطة الربية الاساســية في المعلية . الشكلة ليست في منطق التاريخ ولكن في موضوعه وماده . فاذا عرف الصلحة التاريخ بحاله الطابقة الحقائق وهده ماده الحقائق منطق التاريخ بحب ان في موضوعه وماده . فاما ليس حلا مقدما للمشــكالملائه قضية دور لا حل . نعم أن التاريخية ولا يبدأ بالحقائق وهده الحقائق ستكون غاية لا بداية فحسب ذلك هو الف باء الموفة التاريخية ولا يتضم صــدقا ينضم صــدقا لنجي ينضم صــدقا لنجي الموفقة التاريخية كلناهما تعتبر جزءا من الواقع التجربي والى تنهيم منافزية المنافذة والتجربة. وهذا العملية من الوأخراج الى حيز الوضــوعية تبلغ غاينها اذا نحن ترجدنا في المعــدة المعــدة الى حيز الوضــوعية تبلغ غاينها اذا نحن ترجدنا في الفة الاعداد . فكل

 ⁽ ۲۲) انظر لانجلوا وسينيويوس - المدخـــل الى الدراسات التاريخية (ترجمة عبد الرحمن بعوى في النقد التاريخي) ص ۲۳ - ۲۶ .

⁽ ٣٢) انظر من نماذج هذه الكتب في النهج التاريخي كتاب : حسين عثمان ـ منهج البحث التاريخي (الطبعة الثانية ـ القاهرة ١٩٦٥) .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

« على التاريخ أن يبدأ بتلك الآثار لأنه لا يستطيع دونها أن يخطو خطوة واحدة . . وعلى المؤرخ أن يتعلم كيف يقرآ ويفسروناته وعادياته (الاثرية) باعتبار أنها رسائل حية من ما الماضي ، وسائل تخاطبنا باشتها الخاصة لا باعتبار أنها بقابا ميتة منه . . ولا يكون المحتوى الرمزى في هذه السائل ملحوظا على التو . وعلى العالم اللغوى والفيلولوجي والمؤرخ أن يجعلوها تنطق وأن يجعلونا نفهم لفتها . وإذا عجز المؤرخ من أن يفك معنى اللفة الرمزية في آثاره بقى النارغ كتابا مظلة مختوما . (٢٠ » » .

وبجب أن نسد إلى هذا نفرة أخرى في موضوعية الوثائق والآثار هي مدى صدقها وصدق الصحابها الآول ومدى مدى صدقها وصدق الصحابها الآول ومدى تشئيط جامع الوثائق ومستنطق الآثار أن يقوله في موضوعية تتاثجه أنها هي « الحقيقة التاريخية » لا الحقيقة الملاقة . وهي الحقيقة لكن في حدود ما تسمح به دما تعطيه وماتصدق فيه الوثائق والآثار . أنها أذن الموضوعية النسبية والعلمية « المشروطة » .

ب ـ الموضوعية العلمية في مرحلة التركيب والتعليل التاريخي :

هذا على الاقل في العملية الاولى من التاريخ عملية الجمع للمادة . على ان مشكلة « العلمية والمضرعة» عمل الرحة : مرحلة التركيب والتعليل والمضرعة » والتعليل والتعليل والتعليل والتعليل أن التعلق المسيبية فيما بين الوقائع ، المنطق اللذي وحده هو الحكم ، في هذه المرحلة الثانية . اعمال المؤرخ السابقة ليست اكثر من وسيلة لجمع المادة الرملي وجعلها على مستوى من التصفية والتنقيد والمؤرخ السابقة ليست بصحح بصحة التعليل والاستنتاج . لا بدن من صحة القدمات لتصح النتائج ، والتاريخ والوضوعية بصحح بصحة التعليل والاستنتاج . لا بدن

⁽ ٣٣) انظر كاسيرز ـ مدخل الى فلسفة الحضسارةالانسانية (الترجمة العربية) ص : ٢٩٦ ـ ٢٩٨ .

⁽ ٣٠) الصدر السابق ص ٣٠١ - ٣٠٢ .

العقيقي انما ببدأ عند محاولة استخلاص هذه النتائج ؛ ببدأ مع مرحلة التركيب والتعليل . وهنا تندخل عناصر كثيرة من الذاتية والعكسم العدسي والشخصي لتلقي ظللا من الربية على موضوعية الؤرخ الذي لا يستطيع الانفصال ولو حرص -على موضوعه . واذا ششا كندك حـدود تلك الربية للطنات استطيع ذلك بتنبع العملية التركيبية التاريخية خطوة خطوة :

الفرضية وامتحان الفرضية في التاريخ :

السنة في العلم يتحدثون بصورة اساسية عن المشاهدة و « التجرية » وهما مستبعدتان كطريقة في البحث التساريخي لا لشيء الا لانهمامستحياتان (٢٥) . فيدان العلم هو ما يمكن ان يعدث في المستقبل واما التاريخ فله ما حمدث واتنهي . الوقائع التي عرفها الناضي من المستحيل توفي الشروط اللازمة لاعادة حدوثها كرة أخسرى . حتى ولمو توفرت الشروط فان « ما يحدث في الزمن ز بدا لإن الزمن أختلف فقط » يحدث في الزمن ز ولائر الزمن أختلف فقط ، ولكنه علم من التجرية في الزمن ز ولائر بها إيضا . ان الحادث التاريخي كمود الكبريت أو بعض مصابيح التصوير لا يقلد الا مرة واحدة . . تجدد وتفرد الحادث التاريخي (وهدو ما يسسمي احيال بجزئيته) هما بعض ميزاته الكبرى وبعض مصائبه انشا.

والواقعية التاريخية لا تقع ابدا تحت المتساهدة الدقيقة النساملة والكاملة للمراقب العلمي . ليسب معطاة لنا كما في الواقعية الطبيعية حضوم الكتاب كتنامي وتتكامل في الواقع داخل الفكر ، وإذا كان الاساس في الصدادت الطبيعي هو « الكر » وإمكان القياس في الدائع من كلية ، ووقائعة تتابي علياى قياس ، والتاريخ بالشرودة أنما يصاغ على الساس النصوص لا الساس التجارب ، بضاف الي علما وذاك التنا نستطيع في القالب عزل عنصر عن أحمّ في المعلوم ومعاملة تركيب كيماوى أو حتى بدولوجي على حدة لدراسة تفاهله وردود فعله أحد في الله عشف ، متحول دوما من لحظة وليس ذلك ممكنا في التاريخ لان نسيج الاحداث متماسك بعضه مع بعض ، متحول دوما من لحظة اللي الابدى الفسخم ، وانتزاع الحدث التاريخي لموله ودراسته عمل نظرى الاركيز قابل للتحقيق بالأضافة الي الله عند تحقيقه يكون ، عمليا ، قد الفي تاريخية الحدث وحوله الى مجود قضور ،

ويتفرع عن هذا الفاء طريقة من طرق العلم في التاريخ ، هي الكشف بالمقارنة ، ان المؤرخ لا يستطيع تفسير حادث تاريخي بآخر ، ولا تحليل واقعة او موقف بالرجوع الى وقائع ومواقف من

⁽ ۲۰) بحب ان تستثني منا ما بسسجته الؤرخ مريشاهدته النكسية ليمض الاحداث التي يعيشها . وهي حالة خاصة جدا . وليس لمة ما يفسسين ابدا ان مدد المتأسلة » تم ضمن الشروف العلية الكاملة . بالاضافة الى انها ، في موضد الؤرخين الانمون الانمون مورشهادة لستجيل على ماودة المشاهدة .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الأول

النوع نفسه . القياس المتعلقي عملية شبه معطلة في التاريخ الماثل بين يديه . لقد يستطيع ان يشير الى النشسابه . ولقد يوجرو فيبحث عن بعض النمائل ولكنه محكوم حتما بان يقف فلا يصل الى النطابق اللدى يصل اليه – لو شاء – كل عالم طبيعي ، لو فعل اذن الفي عامل الزمن في الحادث الناريخي وتجاوز على خصوصيته وعلى فرديتهالتي تجعله حادثا من الناريخ .

التجرية المستحيلة: اى عــدم التكــرر . النفرد ، غياب الكم والقياس،عدم امكان العزل . عدم امكان القارنــة . . هي اذن التحديات التي تواجه الثررخ لانها ــ وهي ممكنة دوما في ميدان العلم الطبيعي ــ تشكل ميزات الحدث التاريخي . . ومشكلاته أيضا في وقت معاً .

ب وفي العلم ينتقل الباحث من الجرزئي إلى الكلي ، ومن الغردى إلى العام ومن المحسوس الى المجرد والصيقة الرياضية . أن عمل القرزخ بكاد يكون بالفسط حكس الطريق ، أن الجوئيات في صورة الماضي هي الاساس ، والغردى له قيمة العام والمحسسوس همي الاساس ، والغردى له قيمة العام والمحسسوس ٢٥ كل حالات التاريخية « حالات خاصة » لا يمكن أن تتحول عامة ، وهمه العلم هوالعام ، كل وقائمه فردية في اطار زمانها ومكانها واسبابها ، ولا علم الا بالكلي ، وقد فضلت حتى الان على الاقل جميع الجهود في ادخال الفعالية التاريخية فسمى اطار أى قانون تجويدى أورياضي لا ترتبها يلغي على الفرو طابعها التاريخية وسمى من نطاق التاريخية التي تنظر في الحاضر التاريخية ويجويد في التاريخ ،

الناتية في التاريخ :

والملم برفض « المذاتي » . الاحكام الشخصية في العام هي اشبه بمحرمات الدين . كثان التقاليد العلمية ما أن يلاحظوا ظل المداتية في عمل علمي حتى تفود تلزيم بالطبول والمجمى، ويطردوا هذه المادة الحرام المسكرة خارج الابواب ويكسروا معها الدنان . والتاريخ كله لحسن حظه او لسوئه .. يقوم على « الذاتي » . الذاتية قائمة في جلدور التاريخ لاته في تكويسه ليس الا علم « الانسان » .

و وإذا تذكرنا هذا الطابع للمعرفة التاريخية سهل علينا أن نعيز الوضوعية التاريخية عن الوضوعية التي ينتحيها العلم الطبعي ، لقدوصف ماكس بلانك وهو عالم طبيعي عظيم كل المصوعية التي ينتحيها العلم الطبيعي . لقدوصف ماكس بلانك وهو عالم طبيعي عظيم كل علية الانشروبولوجية » وأقصائها ، . . اى الانشروبولوجية » وأقصائها ، . . اى الانشروبولوجية وتوسوغها وما يزال العنص الانشروبو فورمي في تطور الفكر العلمي يضطر الى التراجع للوخوة تدريجيا الى أن يختفي في النهاية من المبنى الكامل الثاني للطبيعيات ، أما ألتاريخ بعضي في أتجاه مختلف ، أنه لا يستطيع أن يعيش وبتنفس الا في العالم الانساني ، فهو ، كالفن واللغة ، الثروبوفورمي في أساسه ، فاذا يعيش وبتنفس الا في العالم الانساني ، فهو ، كالفن واللغة ، الثروبوفورمي في أساسه ، فاذا الفكر الترابخ بالن الانثروبوفورمية في شخصيته وطبيعته الخاصتين به ، الا أن الانثروبوفورمية في المناسف الفكر النائب توادرا أو عقبة في طريق صدفه المؤسوعي ، لأن التاريخ ليس معوفة المقائق والاحداث الخارجة وأنها هو صسورة من الموفة المائية وأذا اردت أن عرف نفسي المنظرة من المواقع المناسف الخدار الابتداد عنها أي أن اتجاوزمادي ظلي بل على أن أخذار الابتيار الشامد ، ففي

⁽ ٣٦) هو عنوان كتاب دارديل :

التاريخ هل هو علم ؟

التاريخ يعود الانسان دوما الى نفسه (٢٧) ... »(بعكس العلم الطبيعي الذى هو خروج مستمر من الله ت ..) .

وقد أشار كاسيرد صاحب هذه الفقرةالسابقة الى ملاحظة دقيقة هامة تقوم فى جدور الداتية في الثرويوفورمية . لكنها الداتية في الترويوفورمية . لكنها لا تتمونل حول « الآنا » . وإذا اخترنا تعبيرا فيصصورة التناقض قلنا أن التاريخ يجهد وراء الشرويوفورمية موضوعية » . وحين يعرفنالتاريخ أن الوجود الانساني متعدد الاشـــكال (يوليفورمي) يحردنا من أهدواء اللحظة المفردةالخامة ونوراتها . فقابة المرفة التاريخية اذن هم هي هذا الاثراء والتوسيع للذات ، لانا العارفةالمحسة ، لا طمسها وأزالتها . ، » (٢٨) .

ونستطيع أن نسى موقتا من جهة هـ الماتصعيد الذي يحولبه كاسير الداتية التاريخية الي « الثروبود فورجية » كما نستطيع ، من جهةأحــرى ، أن نسى بالقابل الى حين ، فلــك الله « التحامل السخيف على المحرفة الداتية الذي يجعلها دون مستوى المعرفة الوضوعية . ، باعتبار أن كلمة ذاتي أيضا الحكم المبنى على الاعتبارات السخصية على التصور الشخصي ، . ومن هنا فهو غير صحيح أو على الاقـل متحبز (٢٧ . نستطيع أن نسى هذا الحكم وذاك كنقرر أن ذاتية المرفة التاريخية ليست نقصا فيها ولعلها بالمكس من ميزاتها . وهي تأتي من منهمين :

أولا: ذاتية المعدو: فالشهادة الشخصية التي يحويها المصدر أو النص التاريخي هي حقل من مشاعر لا متناهية التعقيد تتناخل فيها مجموعة متشابكة غائمة أو وافسحة من ألمال والمعلولات والامواء . والوثيقة (وهي بدورها شهادة) والالر قد يشكلان أحياناً ركيـرة موضـوهية من الدرجة الاولي ولكن من ذا الذي ستطيع أن يقطع أنهما التعبير الوحيد ، أو الكاسف الاحسن عن الماشي الذي تخلفا عنه ؟ أن صـد نق بتائهما لاتعني أنهما الحقيقة الموضوعية التي لا حقيقت تتنافضها في عصرها نفسيك ، ولا تعنى أنهما لاتعنان أذواق أو مصالح أو ثقافة أو علاقيـة الاشخاص المحدودين الذين تتعلق بهم الوثيقة أوالار في ذلك المجتمع القديم . . ولا تعنى اخيرا أن ما ستخلص منهما هو الحقيقة الموضوعية الاكيدة والنهائية . . واللاذاتية أيضاً . كل شهادة أنها ما سيتخلص منهما هو الحقيقة ، وهي انتقائية بالضرورة لانه لم بثبت حتى الان أن مساحدا الريخي كمصدر المسبع بالظـال اللارع لا فكالو منها . فأن كانت في نظر العلميين « لعنة » قانها « اللعنة » الأبدية التي لا بد من قبولها على علايا والى الابد . . .

ثانيا : ذاتية الؤرخ نفسه فاذا كان حقيقيا ان التاريخ غير منفصل عن الؤرخ « فانه من الصحيح ايضا « انا لا تستطيع الا عن طريق تمييز شكلي أن نعزل المرضوع وهو الماضسي في جانب > وصائفه > وهسو المؤرخ في جانب آخر (١٠) . ذلك أن احدهما لا يتحقق وجوده الا

⁽ ٣٧) انظر كاسيرد - مقال في الحصارة الانسانية (الترجمة العربية) ص ٣٢٣ .

⁽ ٣٨) المصدر السابق ص ٣٢٣ ـ ٢٢٤ .

⁽ ٣٩) انظر غو تشالك ـ كيف نفهم التاريخ ص ٧٥(الترجمة العربية) .

Marrou: De la connaissance His. P. 37.

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ الغدد الأول

بالآخر . وبالرغم أن الماضي قد وجلد ولو لم يكتب احد عنه أو يسجله فأنه لا وجود له كمعرفة الا من خلال التروخ الذي يصلوغه ، ولا عمل للمؤرخ ، أن لم يكن ثمة ماض محدد يفتح له ، مثل مفارة على بابا ، مغاليقه ، ليس ثمة وجود منفصل مستقل للماضي الا من خلال وفي اطار النص التاريخي أو الاثر ، وهما بدورهما من عمل التروخ نفسه .

وقد حاولت مدرسة « الوثائق » ان تطرد« اللاتية » خارج الابسواب عن طسريق التقيد بالنصوص والوثائق فقط لكنها مرعان ما فنسلتلائه من الفسطك والسقيم حقا اعتبار التاريخ مجرد فعالية فكرية سجينة في وعاء الوثيقة اودهليز النص كالخفافيش ومن حقنا ان نسخر مع كولتجوود من هذا « التاريخ الممول بالقص وانادالفراء » ومن « هذه المرفة التاريخية المسئوعة من قبل والتي ليس فيها سسوى الابتسلاع ثم القيء . . (١١) .

واذا كان عمل التاريخ اوسع بكثير من حدود الوليقة والنص بشموله كل الماضي بما فيه ، فهما واعادة تكرين ، فان هذه الشمولية نفسها تفرض على المؤرخ موقف الانتقاء الله اي للاحداث خلال واعادة تكرين ، فان هذه الشمولية نفسها تفرض على وضع سلم اللاهمية النسبية بينها ، واختيار ه الحادث » المعبر . الناس كل الناس متفقون ان معركة الواب جرائست ١٣٦ هـ ، فاتنهت بها الدولة الاموية ولكن قرون بعد ذلك ، والناس كل الناس متفقون ان الرشيد توفي سنة ١٩٣ هـ ولكن هل كان هدو قرون بعد ذلك . والناس كل الناس متفقون ان الرشيد توفي سنة ١٩٣ هـ ولكن كل كان هدو المؤين الوحيد تلك السنة ؟ وهل كانت الوفياتهي الاحداث الوحيدة فيها ، . لقد وقع سواء في سقوط الامويين او في سنة ١٩٣ هـ ولكن ها كان هدو نهاية لله المؤين الوحيد الله المؤين المؤي

وهكذا فان ذاتية النص التاريخي أو الاثر كمصادر للتاريخ تقابلها ذاتية اخرى يقدوم بها المؤرخ بدوره من خلال استقائيته القصودة أو غير القصودة ، ومن خلال مصالحه ومعتقداته وقيمه ومعلم في من التقائية التأريخ معلقة بين هاتين الله اتبتين على الاقل ، واذا كانت الموضوعية تعنى الغررج الله أي من الموضوع والحياد المطلق تجاهه والنظر اليه من خارج فان هذا النسوع من الموضوعية غير مكن التطبيق في التاريخ لان اساس النظر اليه أنها هو من داخل ، ومن خلال المدات . وبتدخل ها هنا بعد ذلك المنظسور الوجودى للمؤرخ ، تتدخل تقديراته الفكرية ، لترخل قد من داخل وتبرز قيمة نمن دون آخر ، كما تتدخل معمد تقالم التحليل و تلك المقائدة التحليل و تلك المقائدة التحليل عامل دون نان ، ثم ومنقها لتكيف هذا الامر أو تعقد هذا التحليل و تلك المقازية أو تتنبه إلى عامل دون نان ، ثم موله الفكرية والسياسسية فللماركسي نفسيره وللدين جوه ، وللماكي راى لا يتفق مع

Collingwood, Idea of History, pp. 246, 257.

Valéry P. — Variétés (Vol. IV) P. 128-129. ((1)

المجمهورى ، ويستخرج اللبرالي من الافكار والدلائل ما لا يستخرج الاشتراكي . . وليس في المهم وفقه ماركسي او شيمي أو الاسوتي أو برجزارى ، ما نا برعة الارخ من كل اولئك وكان القمة في المؤجة وسسمة الثقافة واللابسول . . أفليس هو ابن عصره ؟ وتأتي ما هدن نظرات وكونشه لتكشف أن « كل تاريخ أنما هو تاريخ الحاضر ١٣) أو على الاقل كما قال Ch. Beard

« أن تاريخا مكويا لا معدى له من أن يعكس فكره أنه في اطلا زمانه وصعيفه الثقافي (عاي وهكذا أن الراسيم والنقوش أو ضيرها من مخلفات أن الراسيم والنقوش أو ضيرها من مخلفات الماضي وأن مصدرها حجيما هو شيخ سخصيته نقسه . . (ه) وتنكشف لمامهادا الجواللستجيل الماضي وأن مصدرها حجيما هو شيخ المراسيم والنقوش أو ضيرها من مخلفات الماضي أن سسفر تتحليماته الى المساهمين في سسفر تريخ كبردي الصديث وكربا » . . اي فوسط المحيط الاطلسي » في عزلة اجتمامية كاما واثك كنت قائما على خط الطول ؟ عربا » . . اي فوسط المحيط الاطلسي » في عزلة اجتمامية كاماها من عن من خلال الشسسيادة الذائية الأخرين من جهة ومن خلال ذاته من جهة آخرى . . المكال المؤيد المكال الوطاع المكال من موضوع المرفة ؟ المراقبة المحيث » من عل كما لو كنا نظل من قبة الظلى الخيسة بناكا الفريغ فان انفسه بغين اللغام وضوعه . اما المؤرخ فان النصائي تحقيقة . . اما المؤرخ فان انفساء نفسه بغين اللغام وضوعه .

« ومبنا - كما يقول فالبرى - ينمو الجمهود، وتنزع المناهج ، ويتسع ميدان الدراسة او يشيق ، وتدسر الامر بنظرة ما هالة جدا او بينفذ الرء الى نسبج العمر الدقيسة ، ويستقصي الوثاق المعنوفة عند الافسـخاص ، والارزاق البالية عند الاسر ، والشؤون الخاصة وصحف المصر والقرارات المحلية . فهذه التوسـمات المتعددة لا تتلاقى ابدا ولا تنتهى عند فكرة واحدة تفسى البها بل ينتهى كل منها الى طبيعة فوانهاو اخلاقهم ولا ينتج عنها ابدا سرى تنجة بيئة نشعى المبدا به المحلوب منها الى طبيعة فوانهاوين عن المؤرخ . » (») . - جبل جدا ان نشع منها المطلق هدفا للمؤرخ ولقد تكن المؤسوية صحيحة من حيث المبدا ، مشرورية جبل جدا من حيث المبدا ، فالتحقيقة ولكنها تتمثر فورا عند اول خطوات التطبيق العملي . وفرق تكبر بين ما هو كان وما نتمنى ان يكون . ان النقلة بين الحدين همي التي تحروط العديد من المنظرة التنظرين المعلم التنفرين المناهم التناوي من المناهقة .

ولملنا نستطيع ان نضسع لمحبي الصميغ الرياضية؛ صيفة تربط ما بين الداتية والوضوعية في التاريخ في العلاقة المسطة التالية :

حيث م = الحقيقة التاريخية ، و ت = التاريخ المكتوب ، و ش هي الشهادة أو الاثر و م هــو

- Croce, contribution (trad. fran. Paris 1949) p. 100.
 - (})) انظر جونسون ـ تدریس التاریخ ص ۳۳ .
- Gentile, G., Philosophy and History p. 104.
 - (٢٦) انظر غو تشالك كيف نفهم التاريخ ص ٢١١نقلا عن : محاضرات في التاريخ الحديث .

Lectures on Modern History, (London, 1906) p. 318.

Valéry P., Variétés (Vol. IV) p. 128.

عالم الفكر .. المجلد الخامس .. العدد الاول

المادل الشخصي للمؤرخ . وكما أن الشهادة قدتتمدد لدى المؤرخ (بشكل نصوص عديدة وآثار متنوعة ، متفاوتة القيمة من الناحية الموضوعة) كذلك فأن المادل الشخصي متعدد العناصر : فيه المديد من المواطف (ع) المتفاوتة العدة (ونرمز للحدة بالأس أو القوة) وفيه المديد من المواهب (م) التي تتفاوت في القوة وفيه الثقافة (ق) المتفاوتة ايضا والتي تتفصص تعثيل الماصرة (ولهذا تختلف في الأس أو القوة) مما يجعل المقابق العلاقة الماضية طي الصيفة التالية :

حيث ترمو س الى عدد الشهادات او العواطف . الخ وحيث يعكن للاس التربيعي أن يتقدم أحيانًا وأن يصبح من الدرجة الثالثة أو السادسة . . . أو أن يلغي . . .

ونتيجة لهذا كله فان المناهـج العلمية اذاكانت تسير بالمتعدد الى التوحد ، وبالمحسوس الى التوحد ، وبالمحسوس الى التجريد ، فان التاريخ بالعكس بســـــ ، بالشرورة الى التعدد والى المزيد من التفاصيل المادية والمنوية ودفائق المحسوس من الاحداث وهكذا اذن تتعدد التواريخ بتعدد الورخين وبتعدد مناحي الفكس الذاتي ، وهذا ما يضـــيف بعداجديدا الى الإبعاد التي تفصل ما بين « العلمية » الرسمية ، وعلمية التاريخ ،

سارت مشرقة وسرت مفربا شـــتان بين مشرق ومفــرب!

ليس من احد الؤرخين او في غيرهم بعتبرالتاريخ مجرد نسخ حرّر في ٌ لأقوال الآخرين ، كما ليس من احد يقبل ان يكون التاريخ مجردسنوات ولادة ووفاة وحروب متفق على موعدها واسمانها ، هموم الؤرخين مرتبطة دوما بالتعدد ،موصولة دوما بالزيد من الجزئي والفردى ، هاربة ابدأ من التجريد لائه يقطع فورا ما بينها وبين منهمها الحي في الواقع ، وذلك شرط اسامي في الاداك التاريخي .

السببية في التاريخ:

المنهجية في العلسوم تقضصي بعد ادراك (الحدث » بادخاله في حدود المقولية . بجعله منطقي العدوث ، قابلا للادراك والفهم والتوازنالفترى ولتطبيق حيل الفصل عليه . ذلك هو الاساس في ما سعوه منذ اكثر من قرنين (السيطرةعلى الطبيعة » عن طريق فهم قوانينها . ولعلنا فنكر الواقع ان قلنا أن المؤرخين لا يبدلون أقصىما لديهم من قوى الفكر لاخضاع التاريخ الى المغقولية . والتقاط منطقم الناطم للاحداث . الفرو في هذا الميدان مستمر ، الم يهدأ منذ ظهر التحدى العلمي . . ولكن ابن وصل ؟ وابن بعكنان يصل ؟

ان المقولية في التاريخ هي بالضرورة اكثر تواضيها من معقبولية الحدث الطبيمي . لأن المحقيقة منا في التاريخ ليست تصل بالتاكيد المحقيقة المقالية في التاريخ ليست تصل بالتاكيد الرياضي العقلي ولا بالمحتمية التجريبية من فيربائية وكيماوية . . حيث تجرى المقولية في حدود النطق الارسطى ؛ واللاتناقض والسبية المباشرة ومبدأ العلاقة الحتمية . اما في التاريخ فليست المعرفية على الاطلاق اكثر من الاحتمال العقلي العدث ، وإن لا يكون ثمة من صبب كاف

التاريخ هل هو علم آ

لرفضه او اتكاره (4)، . فكانها هي ما يسميه البراجهاتيون: « الكفاية العملية Bastifactoriness هذا المبدأ الإساسي من نظرية التاريخ قد انضح تماما منذ ليمنتز الذي انسار الدي انسار الدي حتى الدي انسار الدي حتى الدي من الدي تدين الدي الدي كتاب : « الاحتمال الذي تعديد من الدي تعديد الذي لا يعدد له لا بالاسستنتاج الرياضي ولابالتجربة المادية .

وبمكننا ان ننقل القضية الى مستوى آخرلنرى فيها قضية السببية في التاريخ: فهي الوجه الآخر القطيدي لمعلية « تعقيل » التاريخ وربطهالنطقي سببا بحدث ، وروافقة باخرى ، وعملية التاريخ المعلية ليست في الواقع شيئا آخر سوى تفسير المجهول بالمعلوم وتعليل الحدث بما يوازيه من الاسباب وبما يمكن ان يكون منطقيا دافعا من دوافعه وعنصرا من مكوناته ، هي كشف النسيج الذى يكون ماشم, الانسان في دوافعه وروابطه .

وإذا كان جمع المادة التاريخية هو الخطرة الأولى في العمل التاريخي فان التعليل المنطق هو الخطرة الاصدة إلله الخرى هم المغ من اللدقة والموضوعة لين المنقة من اللدقة والموضوعة لين اكثر من تعقيم كرونولوجي ولايعتبر ، في نظر المؤرخين ، اكثر من نصف العملية التاريخية التي لا تكتمل الا بادخال المقولية والروابط المنطقية بين حدودها ، والسببية في التاريخ هي اليسوم مظلته العلمية . هي الركن الاساسي أن لم نقل الوحيد السدى يقيم عليها موضوعيته ودعواه للحاق بالعلوم ، نعر في المؤرخين الآن من يفتش عن الفائية الاولى ، او يبحث عن الأخداق والمبحرة أو يلاحق الاصناع الادبي . أن التاريخ محصور الهم الآن في « فقه الماضي » في فهمه ودراسة الاسسباب والمناتية والروابط في الاحداث بعضها مع بعض ، أن عمله هم التنميل المستمر القما وعمودنا .

لقد وضعت في المتاحف منذ زمن طويل تلك المفالطة القديمة التي كان يعبس عنها بالعبارة اللاتينية Post Hoc, ergo propter hoc المجاء هذا الامر بقت ذاك إذا وخد بسسبه ، ان توالي الوحدات الزمنية (من ايام وسنين) ليسيمعلي الاحداث التاريخيـــة اكثر من النب التوالي الكرونولوجي ، أنه اشـــبه بالترتيب الابعدي على حد قول فاليرى ــ فاما العلية والسببية الحقيقية ما بين سبابق ولاحق فيجب ان نفتش عنها في مستويات اخسرى تلمب عمقا وجلورا وحجما الى أبعاد قد لا تخطر للوحلة الاولى فيسال .

ومسلمة السببية في التاريخ تسستند اليمسلمة سابقة عامة ، تقرر ان مسسيرة الحساة (والبشرية جزء منها) تخضع لنظام شامل يربط بين الإجزاء وبقود النوع الانساني (كما يقود غيره) وان بامكان المقل البشرى ان يصيب بعض التوفيق محاولة الكشف عن علل الحوادث وترابطها .

واذا كانت كلمة « ســـبب » (وهي الكلمة التي تقف الى جانها كنتيجة لها كلمة الحتمية) كثيرة الاستعمال بصيغة المؤدر في العلوم الطبيعية فيبدو اننا لا تستطيع ، في التاريخ ، ان نستعملها لا بصيغة الجمع ، ليس ثمة من « سبب » مفردلاي واقعة تاريخيـــة مهما صــفرت ، ثمة دوما اســباب وعلل وعوامل ودوافـــع وبني وتراكب والكثير منها يعمل على طريقة كرات «الليارد» من

Aron, R. - Introduction à la Phil, de l'His. p. 196

(٩٠) انظر: (۵۰) انظر

Carr. E. H.: What is history p. 86.

⁽ ٨٤) انظر مارو ـ من المرفة التاريخية ص ١٤ ـ ٥٠.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

طريق التأتير المثلث او المربع عبر عدد من التأثيرات السابقة . . « ومبند أمد قصير ؛ اعلنت مجموعة من المؤرخين الامريكيين في مجموعة رسسجية من المقترحات الحكومة . . ان صمطلح « سسبب» حسبما بستمعله المؤرخون يجب ان يعتبر مجازالفويا ملائما لوصف الدوافع والتأثيرات والقسوى وتداخلات سابقة المسرى لا تزال غسير مفهوسة تماما . ويمكن تعريفه كاى حادثة سابقة تجرى غيما هو مفترض ان يكون مركبا نتالجيا متشابكا، ويترتب على هذا التعريف ان اى سبب لا يعمل مطالقا الاكتواء من مركب او سلسلة » (ان) .

وبدهي ان الاسبباب في التاريخ تتفاوت حجما وتوترا وحدة وعدداً . والموامل المحركة الكبرى ليست دوما محركة ولا كبرى وبضمهااتما يستمد قوته من الظروف التي احاطت به ، ولا جاري وبضمهااتما يستمد قوته من الظروف التي احاطت به ، وله جاري قل المدورة الحرورة الله المدورة قرد المدورة المدورة

ومكذا فالسببية في التاريخ هي في الواقع محاولة الكشف لا عن « السسبب ولكن عن تلك المجموعة الركبة من الاسببب والعرامل الكامنة في كل حدث . وقد دخل مفهوم السببية في السرد التاريخي بشكل اسببيت كتابة التاريخ بلونه مجرد فهرسة او تخطيط زمني للسنين » (١٥) . الربيطات في الواقع ، علية التاريخ الى حدد كبير بهذه الحاولة الفكرية لتلمس الاسباب . ومع الأرخين قد حقول النيا بيدو _ جانبا من النجاح في هذا الميدان فانه من الواجب ان نعتر ف ان مشكلة السبب التاريخي ما زالت في جوهرها دون حل . واهم مشاكلها ليس الفعوض فحسب وتركيز بعض الوزخين على اسباب دون اخرى ودكان أيضا تحديد الفترة ألزمنية التي بعب ان والمنتقبة في عمر وقا المساب والبني المتسابكة اللاحداث اللاحقة ثم معرفة المسوامل الثابئة فينية عن الاسسباب والبني المتسابكة اللاحداث اللاحقة ثم معرفة المسوامل الثابئة مشكلة فيبية تغرجنا من ميدان التاريخ الربيات الميالية . وإذا كانت عملية التاريخ مرتبطة بخطين من الاعمال : كيف حدث ؟ (الوسسف) وبالذا حدث ؟ (التعليل) ققد يكون الجواب على الدر المناذا ؟) التعليلية . وإذا كانت ركيف ؟) قد تجر الى السؤال عن إصالطرق وباى الوسائل وضحين اى الظروف من وقا وقت ما وفي

⁽ ٥١) انظر غو تشالك - كيف نفهم التاريخ ص ١٥٥ - ٢٥٦ (الترجمة العربية) .

^(67) المصدر تفسية ص ٢٥٦ .

⁽ ٥٣) انظر المصدر نفسه ص ٨٥٨ ــ ٢٥٩ .

التاريخ هل هو علم 1

مكان ما من التاريخ فان مشكلة ال (لماذا ؟) ترتبط بعطية غوص بعيدة الاغدوار عن العوامل السيكولوجية والاقتصادية والعفرافية والمنخية والفكرية والاجتماعية التي أثرت في تكوينه واخراجه على الشكل الذي خرج فيه , وقد اقترح فو تشالك الاقلام من استعمال كلمة صبب واسسباب لدى المؤرخين والانجاه الى كلمات اكثر دقة . . ، بلى أكثر دقة لان كلمة الاسباب قد توحى بالسببية المباشرة بينما يتصل بتكدوين العدث التاريخي دوافع واهداف ومناسبات وسوابق ووسائل قربة وميدة لا تكاد تحصى مع فة .

ونصل اخيرا في مجال بحث السسببية التاريخية الى مسكلة هامة تقطع الطريق على الاسباب المقرلة هي مشكلة الاحتمال والصداقة ، الأوخون بلاحظون احيانا ان ثمة امردا وحوادث في التاريخ تابي على « المقولية » . وتسير في ماوراء السببية النسي نفهم ونصطفع . . فكان المقولية ليست وحدها التي تحكم قوانين التاريخ ومسيرته . . . بلي ! ثمة في حدود ما نعرف من احداثه وعوامله عنص من الهبت basurd واللامعقول ليس له اى معنى ولا أى تفسير او غاية ، ولكنه مع ذلك واقع تاريخي قائم . يقول المؤرخ فيشر : « لقد حرصت من للدة فكرية هي انتي لا افيل الي ما فيل اليه من هم اكثر مني علما وحكمة ، الديرون في التاريخ حكمة مرسومة معبوكة وإيقاما منظوما وقدرا محتوما للوقائع ، سابق التقدير . . انني لا ادى الا مفاجأة تلوما مئاحة كلوجة للاحق بوحة » .

ولا تعنى اللامعقولية في بعض التاريخ انه مضاد للعقل او مناف له . أنها لا تعنى أكثر من أن مظاهر الوجود الانساني كما تتجلي في التاريخ تحتاج إلى نظرية اشمل من النظام العقلي التقليدي لاستيماب حدوده ، كل الحدود . وابرز ما يتجلى المبث واللامعقولية في هذا المنصر الذي نسسميه في الاصطلاح الدارج « بالصدفة » أو الاحتمالات. والصدف في التاريخ _ كما في حياة الافسراد العادية _ ليس اكثر منها . المؤرخ فاتدرياس وضع كتابا حول قضية الاحتمال والصدفة في التاريخ (١٤) . ودرس فيه ، بين ما درس ، حملة نابليون على مصر وكشف بشكل وأضح غرابة بعض المواقف ودور الصدف في ذهاب فالليون وعودته في البحر، وفي كارثة أبي قير البحرية (٥٠) . . ويمكن أن ناتي بالف مثل من كل تاريخ على « الصدفة » التي حولت مجاري التاريخ ، أن نجاة صلاح الدين مثلا ثلاث مرات من خناجر الاسماعيلية التي لم تكن تخيب مرة واحدة مع غيره ٠٠ صدفة لو أنها نجحت فماذا كان ىتحول في التاريخ ؛ وهروبالمتحالفين السلاجقة أمام انطاكية سنة ١٠٩٧ دون حرب صدفة لو لم تقع فماذا كان يبقى من الحروب الصليبية ؟ ولو أن معاوية كان أقصر عمرا فمات في خلافة على فاين كان يتجه التاريخ الاسلامي ؟ ويتحدثون بالنكتة التاريخية التسى اطلقها باسكال حين قال: لو كان انف كليوبطره اقصر لتفير وجه العالم . ولكنها قد لا تكون مع ذلك مجرد نكتة او مبالغة . فان التاريخ ملىء بالمفاجآت والصدف التي تغير سير الامور دوما ، ومن ذا الذي كان يستطيع ان يقدر مثلا في صيف سنة ١٩٢٠ ان عضة قرد مدال في خريف تلك السنة للك اليونان سوف تؤدي الى سلسلة من الحوادث المفجعة يموت فيها ربع مليون انسان . او من ذا الذي لا يرى الصدفة في نجاة عبدالرحمن الداخل من القتل والسمهام تلاحقه وهو سابح في

Vendryes: De la Probabilité en histoire, 2 Vols. Paris 1958.

⁽٥٥) انظر الصدر السابق ج ١ ص ٢٦٤ وما بعد .

الماء ليكون منه ومراولاده قسمة العالم الاسلامي، وقيام دولة الإندلس ؟ . . ان من الصعب جدا ان نقدر ماذا كان عليه تاريخ الشرق الاسلامي لولا صدفة انتصار الكمين الذي اقامه قطر للمغول في عين حالوت ، وماذا كان عليه تاريخ فرنساواوروبا لولا خوف اصحاب الفافقي على متاعمهم في معركة بلاط الشهداء وتراجعهم لحمايته . . وبالقابل فانا نعرف الي حد ما ماذا فعلت صدفة الحصول على القنيلة الذرية قبل نهاية الحرب العالمية الثانية لا بعدها ، وصدفة وجود الحمل مع العرب ايام الفتوح ، ووجود القوس البعيدة المرمى في ايدى السلاجقة . كما نعرف ماذا فعلت صدفة ابتكار القاد النار ، واستخدام العجلة من ثورة كوبرنيكية في تاريخ الانسانية ؟ وماذا تفعل اليوم صدفة ابتكار الترانوستور سنة ١٩٤٨ لاسنة ١٩٧٣ . وابتكار نظرية النسبية في مطلع هذا القرن لا وسط القرن الماضي . وصدفة مقتلولي عهد النمسا سنة ١٩١٤ لا سسنة ١٩١٥ أو . 1910 . وصدفة تأخر (غروشي) في الوصدول إلى ميدان واترلو في الوقت المناسب وهزيمة نابليون التي غيرت وجه التاريخ الاوروبي بعدذلك .. وصدفة اصابة الاسكندر المقدوني بالملاريا وموته المفاحيء وهو في اروع الشببابوتمزق الامبراطورية من بعده . . الواقع أنا نحن مضطرون لأن نعترف بأن في مسسيرة التاريسخ (وبالتالي فيما يمكن أن تكون عليه قوانين التاريخ) حانيا وإضحا متروكا للفعل الحر ، جانبا لا تحددزمانه ومكانه وابعاده الاسسماب التي تقع تحت معقوليتنا . وإن افعال الانسان في الماضي وإن كانت تخضع ألى حتمية معقدة الحدود ، فإنها في الوقت نفسه كانت تحوى عناصر من « حرية »التصرف ، تفاجئنا في كثير من الاحيان اذا ما نحن استعنا على كشفها بهذا الحرف الصفير « لو » وبدأنا التساؤل: « لو أن ٠٠ » . وبالرغم من أنه ليس من التاريخ ان نبحث في هذه « اللوات »التي تحمل معنى القلق (١٥) - كما يقول فالبرى -والتي تضعنا فيما وراء التاريخ الا اننا لا نستطيعان نمنع انفسنا ونحن في اطار السببية الحتمية فيه ، من أن نضع مبدأ الاحتمال في موضعه من سلم العوامل والاسباب ، ومن أن نقرر أن ثمة امكانيات معقولة كثيرة في عدد كبير جدا من الاحداث لم تحدث رغم معقوليتها . واحدة فقط حدثت بفعل الصدفة . احتمال واحد جرى وماتت الاحتمالات الباقية فكيف تقوم العلاقة السببية الحتمية ما بين الواقع وبين الاحتمال العبشى الرواغ ؟

ان فيبقر بكتب في هذا الصدد: « ليس ثمة ضرورات حتمية ثمة دوما امكانيات فقط . والانسان باعتباره سيد امكانياته هو الحكم الذي يحدد استخدامها . . (٧٠) » .

⁽ ٥٦) انظر فاليرى - خطبة في التاريخ (ترجعة عبد الرحين بدوى - في « النقد التاريخي ») ص ٣٠٢ .

Febvre L. A Geographical introduction to History (London 1925) p. 236. (ov)

Choulguine, Alexandre: L'Histoire et la vie

Ch. IV, le hasard pp. 69-82 et Ch. IX Ie probleme des lois et du hasard pp. 187-207

او دور الارادة الانسانية في التاريخ او يقال من اهميتها يلغي منه كل خصبه ، كل ما يمثل النقطة الاساسية في الدراسات التاريخية . . « ويذكر شولفين : بجانب الصدقة التي هي تعبير لفظي عن جهل الاسباب صدفا من نوع آخر : صدفة قاطعوقائم مستقل بعضها عن بعض . والصدلقة البسيطة العمياء كلمب العظدون اى قانون ودوراى سبب في وقت واحد . . . » كل ذلك يقع في التاريخ . . وكثيرا ما تحرك الصدف القوانين الكبرى فيه . . . ان وجود الصدفة غير قابسل للانكار . حتى في العلوم الطبيعية وفي علاقات المادةاليس من مكان لقانون الاحتمالات ؟ اليسسوا تحديل في من من الشدوذ عن الشادون عمر الشدوذ عن القانون ؟

بلى قد لا تكون « الصدفة » نوعا من قوضى الملاقة . قد لا تكون — وهو الارجع — نوعا من الهوى المضرواتي الاحمى القسيم الذي طلقة من ورقلة تكون بالفكس هي الاسم المهم الذي طلقة على مجموعة تلك البني التكويبة والاسسسباب والعوامل الدقيقة المعتدة الخفية التي نجيل والتي تحمل حداثا من الاحداث يقع كتنجهة منطقية المايشا لا تقع في الوقت ذاته او بدلا بشعبة احداث اخرى من مثلة ليست اقل منطقية ولا معقولية ولا قابلية للحدوث منه . وهذا يعني أن «المبنية» قد تكون ظاهرية فقط ، وقد تكون اللامعقولية نسبية وعارضة تمتد بعقدار ما يدوم جهلنا لتلك الموامل والبني المشتبكة والتفاعلة وراء الحدث والتي م طلها حتى السسببية التاريخية ، والمادل المتوافر مبال سنظل ، في السسببية التاريخية ، فضطوري لانساح مجال كبير جانبي . ، لفاجات الصدف ، وهو ما لا تقبل به العلوم ولا ترتضيه مبادئ، السببية العلوم ولا ترتضية المسببية العلومة المزرعة ، أنه يقع خارج نطاقها .

القانون في التاريخ :

ونصل اخيرا الى مشسكلة « القانون » في التاريخ والناموس الشامل ، ان نهاية المسيرة في المنهج المسلمية التي تحكم علاقات الاحسادات ونسمج بالتعلق الاحسادات ونسمج بالتحكم فيها وتكرارها ، العلمية والمسلمية نشارها ، العلمية ونسمة بالتحكم فيها وتكرارها ، العلمية أضحت « العبة » العالم . . وغم انهم لا يفقهون « سر » اللعبة هوس الصيخ الرياضية بلغ قمته مثلا في قوانين النسبية البالغة التجريد والتعقيد ، على ان هذه القوانين فضيها ليست - فيما يبدو - اكثر من لعب اطفال امام تعقيد « قوانين » التاريخ التي نفرض وجودها عقليا من خيلال التاريخ التي حداما حداما معرف دون هدى كثير من حداما حداما عليا من خيلال التاريخ التي حداما حداما

واذا كان « التفسير في التاريخ هو الكشف؛ الادراك ، التحليل لالف رباط يوحد بطريقة قد تكون غير قابلة للتعبير الرياضسيي او اللغوى ، الوجوه الكثيرة الواقع الانساني (٥٠) » فان البحث يجب ان يتركز حول هذا « القانون » المفتر ضالفي يمكن ان يجمع في حدوده الف رباط تعمل معا على تركيب « الواقع » الهاوى باستمرار في هوة العلم والماضي . .

ان السؤالهذا يصبحذا شقين : هل القانون في التاريخ ممكن ؟ واذا كان ممكناً فما شروطه والحدود ؟ والمستعرض لهذه « القوانين » سرعان مايلاحظ انها لا مجال للمقارنة بينها وبين القوانين العلمية ، حتى ولا تلك القوانين التي تترك الصيغ الرياضية الدقيقة لتكتفى بالنسب والارتباطات العامة . واذا كانت « القوانين الطبيعية » على اربعة ضروب : فمنها القوانين الكونية العامة ، ومنها القوانين الجزئية المتعلقة بزاوية من زوايا الطبيعة . ثم هناك القوانين المطلقة وهناك القوانين النسبية الاحتمالية . . فأى نوع من القوانين هي هذه « التعميمات » التاريخية التي تدفع بالجهد الارادى الى دنيا القــوانين ؟ لقد زرع تاريخ« فلسفة التاريخ » زرعا بقوانين اعداد واشتات من مثل هذه التعميمات التي لا تكاد احيانا تحقحقا ولا تفسر ملاحظة ولا تسمح بأي تنبؤ . . ولو قال فيها قبل خمسة قرون : بجدلية التاريخوديناميكيته وقيام الدول ثم تماسكها بالعصبية . وان الاجتماع الاساني يتطور من البداوة الى الحضر في سنة طبيعية دائمة وان الدول كالبشر تولد وتمنو وتكبر ثم تضـــمحل وتموت . وانالحضارات تتعاقب عليها ثلاثة اطوار : بداوة ثم حضر ثم اضمحلال اقتصادى وخلقي . وانالاقليم والعوامل الجفرافية تؤثر في التاريخ وان العمران مرتبط بالاقتصاد واختلاف الاجيال انماباختلاف نحلتهم في المعاش وان . وان . . جاء بعد ابن خلدون كثيرون حاولوا وضع هذا النوعمن القوانين ... منهم هيجــل ومنهــم ماركس ومنهم اللورد آكتون ومنهم . . ومنهم . . فهل هذه هي القوانين التي يبحث عنها التاريخ لتكون جواز مروره الى ارض « العلم » ؟

الواقع إن محاولة شيغي « القانونيسة » والاعجاب الشديد بها لم يكونا نتيجة القناعـة بالوصول الخير الله التاريخ بالوصول الخير الله التاريخ والنها كانابعبران عن الحرقة البالغة الدى انصار التاريخ « العلمي » لانهم » في الحقيقة » لم يستطيعوا الوصول الى اكثر من « التعميمات » التي لا تصل حتى الى درجة الكليات القبولة . . انهم كانـوابتعلقون باى طيف « لعلمية » قبل ان تضـرق نظريتهم في موجة النقد العلمي والونض .

⁽ ٦٠) جونسون ـ تدريس التاريخ (الترجمة العربية)ص ٣٥ .

التاريخ هل هو علم ؟

والآن وقد اضحى العلماء والباحثون اكثر فاكثر اطلاعاً علمى دخائل الكائن البشرى وعلى ا إبعاد تاريخه وعلى عبق الآثار وتعقد المركبات التي يحملها ضمين اهابه من ذلك التاريخ ، فاتهم قد السبو اكثر تواضعا باتوا أيضاً ، وفي الوقت نفسه ، اكثر يأسا من الوصول . . الى « الناموس » الاكبر الذي يحكم التاريخ . . الى « الناموس » الاكبر الذي يحكم التاريخ .

ان امكان « القانون » او عدم امكانه » يجبان يغتش عنه في القولات الاساسية التي تحكم المسيرة في التاريخ . ان سلسلة المقولات التي يستنه اليها العالم الطبيعي للوصول الى القانون وتحقيق صيفته الرياضية وقوته في التنبؤ يعكن ان تختصر في الحدود التالية وكلها حدود سكونية:

المادة (الثابتة) → العلية (كعلاقة) → الكلية أو القانون (كحتمية مجردة عن الزمان والكان) . أما سلسلة المقولات في التاريخ فمختلفة تمام الاختلاف وكلها حدود حركية :

ان الحد الوحيد المشترك بين السلسلتين هو وجود العلاقة السببية ولا يعارى فيها احد من الباحثين . ولان النشابه بنتهى عندها بعد ذلك فالإنسان ليس مادة فحسب ولكنمه مادة حية وداهية وهو يتغير دون انقطاع لا من عصر لاخر ولكن من مكان لاخر ومن تكوين عرقى الى تكوين آخر وبتغير السياس ولي كما يتغير نفسيا ويتغير في الموضة ونتائجها وفي البني الاجتماعية والتكوينات الاكتاب الاقتصادية ، ويختلف آكار الزمان فيه وتأثيرات المكان في رواسب وردود فعل وارتكاسات ومواصفات لا تنتهى حدة وعدداوتوترا واستعرارا ، ولعل فقر العلاقة الرياضية ، في العلم الطبيعي بالمقابل على مادة عامدة ثابتة الكم والحجم والوزن والصفات ، خارجة عن حدود الزمان النا :

1 - ان المرفتين العلمية والتاريخية تنتميان في الواقع الى موضوعين مختلفين :

الطبيعة والانسان . وتنناول الاولى العلاقة الثابتة ، الكمية ، القابلة للتجلى بشكل قانسون رياضى . ينهنا تتناول الثانية العلاقة المتحولسة دوما اى تطليل التغير وضبط حدوده فى الصيرورة . . ان تحول الانسان **وزمانيس**ة التاريخ **ومكانيته** هى التى تمنع من الوصول الى قوائين السسانية تُفتة **لا زمانية ولا مكانية .**

ب حوليس في التاريخ ، الى هذا ، اطرادطويل الاحد يصلح لتعميم القانون بالمني الرياضي الستمي . تقرد الحادث التاريخي، جبئته المستمرة، جوتيته كلها ترضحه الرفض القانون . بالفسكل الدى باخده في علوم الطبيعة على الاقل . انها تلجئ الوصول الى قانون ذى شكل اتخر مختلف تمها الاختلاف . . . لعل من المؤسسة ان القلماء لم يصاوا بعد الى تطوير القولات الاولية التي يمكن ان تحتوى كافة حدوده . لم يصلوا الى ان يضعوا فيه بديهية كبديهية اقليدس او مبدا من نوع مقولات السلطى التاليزية ولم المناهم في الناهق . . مناهم المناهم في الناهق . . مناهم في الناهم في الناهم في الناهق . . مناهم مناهم مناهم مناهم في الناهق . . . مناهم لمناهم المناهم المناهم المناهم المناهم ناهم المناهم المناهم في الناهم المناهم في الناهم المناهم في اطال المناهم في اطال المناهم في اطال المناهم في اطال العلوم الطبيعية . ولمان من عمل الوسائل المناكم فيها طال العلم المناهم الطبيعية المناهم الطبيعية . الوسائل المناكم في اطال العلوم الطبيعية

ذات القوانين الرياضية ، وهي ليست اكثر من زمرة محدودة من المعارف الانسانية . ومن الظلم الترينا و الملام المجتماعية الانسسانية معه) ارتقدره على الخضوع لوسائل المعرفة المسسطة والمحدود الرياضية السسكونية التي نصطنعها العامدة في تلك العلوم . . . ليس هذا من فرع التجيز للقلمة الخالفية الخالفية المجافزة من مستودع الموسلة المحدود على مستودع المحدود المحدود المحدود على مستودع المحدود الم

 حـــ ثم أن « الناريخ الانساني في ســـر وبتأثر تأثرا قوبا بنمو المعرفة الانسانية . . . ولا مكن لنا بالطرق العقلية أو العلمية أن نتنباً بكيفية نمو معارفنا العلمية . . وأذن فلا يمكننا التنبؤ بمستقبل سير التاريخ الانساني » (١١) . ضمن قانون حتمي . وهذه الملاحظة الهامة التي لخص فيها يوير بنفسه كل فكره حــول « عقم المذهب التاريخي » يمكن لنا ان نعممها فنقول ان التاريخ بتاثر ابضا بتطور المجتمعات ، وتغير طرق الميشة وتطور البني النفسية للانسان بل وبتأثيرات التاريخ العكسية فيه . . فلا يمكن التنبؤ فيسه بالمستقبل بشكل يقيني ولا شبه يقيني ما دامت المعطمات الاولى لتلك المتحولات المؤثرة فيها كقبض الريح ، تفر من بين الاصابع حتى الآن في اللجة الواسعة للحياة . . منذ مائة سنة اي في سنة ١٨٧٤ كانت شوارع اعظم المدن الاوروبية إل اقبة مملوءة بحيوانات البر، وكانت السماء ملكا للطبر وحده . وكانت الإحسام الصلبة العتمة صلبة وعتمة . وكان الساعات كلها سواسمية امامالكون ، وكان الكان يتمتع بالتجانس واللانهائية . وقوانين نيوتن وغاليلو وديكارت هي اليقين العلمي الذي لا نقين بعده . . من ذا الذي كان بامكانه أن بتنبأ ، لو كتب التاريخ تلك السنة أو من ذا الذي كان بامكانه أن يضع القانون الذي يعرف ولو على الظن والحدس أوحتى الحلم البعيد (غير الروائي)ان الآلة سوف تطرد الانسان والحيوان من العمل؛ وأن الجو سيصبح للطائرات والصواريخ والاقمار والمركبات النازلة على القمر ، وأن كل ما كان يطمئن اليه العلماء كحقائق أبدية من مفاهيم وقوانين في الزمان والكان والطبيعة سوف تنسفه من جذوره مفاهيم اخرى تفير وجه التاريخ ؟

د - وفي التاريخ احتمالات وصدف تشكل - ضمن حدود المعرفة الانسانية الحالية - نوعا من اللانطق ، ضمن منطقة السير الكوني له . اثبا تعد لسانها لكل قانون ، واذا كان حساب الاحتمالات ممكنا في الطاق الرياضي والطليعية فمثل هذا الحصاب يتأيى، حتى الآن ولمله سيظل طويلا هلى التابي - على كل قانون ، على الاقل لكثرة ما يتصل به من حدود رواغة أو مجهولة ، ان كلمة « لو أن ، . » كاشف كبير في التاريخ المعقول السيحر الفكرى ، أنه على الاقل يكتشف أن منطق و المتعينة » غير مطرد ابدا في التاريخ ، يكشف أن سبل الاختيار لم تكن كلها مفلقة في الحدث التاريخ ، والمسلم الموحيد ، أن هذا وحده الحدث التاريخ وأن السيل الموحيد ، أن هذا وحده يكم لايقاف اي « قانون»حتمى ، مشلولا وخارج التاريخ ، من ذا الذي مثلا كان يستطيع ، حتى لو ملك جميع المارف اللازمة و فصحح القانـ وزالتاريخ ، أن يضم الصيغة التي تتنبا بانهار لو ملك جميع المارف اللازمة وضحح القانـ وزالتاريخ ، أن يضم عده القنيلة تاشريت تنبا بانهان المام القنيلة المربة سنة ١٩٤٥ الـ وادعترية اوبتهايهو صانع عده القنيلة تاشريت منا

⁽ ٦١) انظر بوبر - عقم اللهب التاريخي (الترجمة العربية) ص ه - ٦ .

كشفها سنة او سنوات؟ ومن ذا الذى كان يعرف ماذا سيكون عليه تاريسخ اوروبا الحديث او أن خنجي سليمان الحليمي اصاب نالميورق في معر يدلامن كليبر؟ واو ان ام المعتمم التركية كانت ارمنية او فرنجية فماذا كانت عليه علاقة الترك بالمخلافة العباسية؟ ولو لم تفشل خناجر الاسماعلية ثلاث مرات في اصابة مقتل من صلاح الدين وهي التي لم تكن تفشل مرة في مثل ذلك . فاين كانت حطين من التاريخ؟

واذا كان لاتر « الافراد الابطال » في التاريخ نظرية واسعة ، ومؤيدون كثيرون ليس ك**ارليل** بأولهم ولا بالخروم ، فان الاحتمالات المؤلسرة في الناريخ اضيق من ذلك بكثير . . لقد كون لا حياة فرد ولكن مجرد تصر ف صفير غير مسسؤول من حيوان او مجسود صدفة . . . وعندها : فاى قانون بيكن ان يحكم كل اولئك ؟

ه - ان التاريخ لا يصــل الى المقولية (وبالتالي الى القانون) الاحين يصبح قادرا على اثباتها بشكل يقيني ونهائي ، اي على كشف كافة الروابط التي تربط كل حدث من المصير الانساني سابقيه وبنتائجه . والتاريخ ، في حدود المتوفر من الوثائق والآثار والاخبار اليوم لا بشكل نسيجا كاملا للماضي الانساني كله . أن النقص فيه لاشكل شروخا فقط في ذلك النسيج ولكن لا بكاد بكون اكثر من مزق ورقع من الرداء الذي يلف الارض طيات بعد طيات . الكثير من مادة التاريخ ضاع الضياع الابدى ولو كان الامر يتعلق بالمادة الهامدة لكان من السهل أن يدل الجزء على الكل اما والامر متعلق بالمادة الحية الواعية التي هيالانسان فانه بكل تأكيد يصبح مختلفا جدا . واذا كان التتابع الزمني في المادة يمكن أن يكشف عن العلية وحدود القانون. فأنه حتى وضع السلاسل الزمنية الدقيقة للاحداث لا يشكل في التاريخ ايكشف للنواميس المحسركة . ومما يحاوله بعض الورخين من وضع نظريات ببدو أن الوقائع توبدها ليس أكثر من محاولات مسكينة « ولو دققنا النظر في هذه الوقائع لتبين لنا انها اختيرت في ضوءالنظ باتعينها التي نريد اختبارها بها . . (١٢) ». ولا تكون النظرية التاريخية صحيحة أن وجدناالوقائع التي تدعمها فقط ، ولكن أن عجزنا عن العثور على الوقائع التي تدحضها . . وهذا العجز لم يحدث بعد بالنسبة لأي نظرية . . ونحن في كثير من الاحيان نستطيع أن نبرهن أن النظريات الستخرجة من حالات « التعاقب التاريخي » ليست اكثر من تعميمات تجريبية - Empirique ومن الخطأ أن تخلط ما بينها وبين القانون بمعنى الناموس العام الحتمى الشامل ، بل أن «هيوم» الذي تحدى المدرسة التجربية منذ قرنين بطل ها هنا برأسه من جديد ، من خـ لال متشككي القرن العشرين الذين قد يرون معه ان التحليل السببي التاريخي ، في نهاية الامر لم يكشف اكثرمن أن أمرا يحدث في أعقاب أخسر . . دون أي بقين في السببية والقانون .

و س واخيرا نتمة ثلاث صعوبات كبرى تقف بين التاريخ وبين الوصول الى القانون ، وهي
 تقف في الواقع ، عامة بين كل بحث اجتماعي وبين تقنينه في صيفة دياضية أو رمزية مجردة .

الاولى: صعوبة التعبير بالكمي عن الكيفي . ليس ثمة من وحدة قياس كمى او رقمى تقيس الظواهروالعلاقات التاريخية . لا وزن ؛ لا قياس؛ لا كيلا للخجم . الإبعاد والارقام تنتمي الى عالم

⁽ ٦٢) انظر بوبر - عقم الملهب التاريخي ص ١٣٩ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

آخر من المرفة لا يعر بالتاريخ الا لماما . لقدنستطيع انتحصى بعض اعداد الجيوش اوالسكان او عدد المارس او الكتب ولكن كيف نعير وقعااو إبعادا عن معرقة عين جالوت او مصرع كتيدى او تكبة البرامكة أوهي وتالع ذات توتر نفسي وامتداد زمني واتصال بعا لا ينتهي من الاسسباب والعوامل الكونة والتناتج ؟

الثانية: صحوبة المزج في العمل التاريخي بين الدراسة الساكنة (سستاليك) والحركية (ديناميك) في وقت معا . صعوبة بحث الواقعة التاريخية بحاليها من عناصر الاستعرار وعوامل انتخى في صيفة جداية واحدة . أن بحث والحدث الثاريخية بحاليها من عناصر الاستعرار وعوامل عملية تشريحية لعد كبير . واذا حددت الظروف المختلفة مكانه وزمانه وابعاده الا انه كظاهرة تاريخية السائية بعبر التاريخ في العمق وبتحرك خلاله وؤثر فيسه ويتأثر باسستعرار ، بجانب نوراسته في ذاته الذ دراسة أخرى له في حالة التحرك والتفاعل والتطور المتمادى ، ونحن نقوم بالمعلمين معا دون أن ندرى أحيانا ، ولا بدفي القانون المغترض أن بجمع بين جدلية الساكن والمتحرك ، بين الثابت المستعر والطاريء المحول في صيفة واحدة ، ولقد يكون ذلك سهلا في الملوم الطبيعية المودة المعدود والشي نستعليع بسهولة في توانينها أن نجمل بعض حدودها صغرا أو أن فرسم لها الخط البياني التحول . اما في التاريخ تكيف تلفي الواقعة ؟ وكيف تعسـور الخطوط اللماحة في كل الإنجاءات ؟

الثالثة : مسموية التعبيس بين الروابط السببية في وقائع التاريخ ، والملاقات الوظيفية والبنائية . الترابط بين ظاهرتين في التاريخ تجدان مما وتغيران التغير السبيطردا أو عكسا لاجيث تصبح الواحدة شرطا للاخرى ليس بعمن ان الاولى سبب للنائية ولا أن الثانية نتيجية للرولى . مثل هذا النوع من الملاقة قد يكون نتيجة الترابط الوظيفي ، أو البنائي في تكوين الوقائع التاريخية وليست كذلك الملاقة السبيبة أو الملية . ثبة مثلا ، عادة الملة والملول بين الفقر وظهور الاويئة والطوامين في بعض حقب التاريخ ، أو بين التكاثر الديمة أفي والهجرات القائمة قد من مثل والمكول التقافات مفلاقة وظيفية ، ومن مثل ذلك : الملاقة البنائية بين الهجرة الريفية الى المدن مع تشرة الوزي وتبدل البناء حين المراق في أواسط القرن الثالث للهجرة ، أن التني التكاثر والى الروبة المراق في أواسط القرن الألب من أمو در تكيزة ، الى الفصب القترى والى لورة الاجتماعي في الثانية قد أدوا بين ما أدوا اليه من أمو د كثيرة الم الدرج المروف : الاسسباب أنونج المباشرة وفي المباشرة أن شئنا ، وكن الواجهة المباشرة الها ولطبيعتها لا تسمع بيناء القوائين .

وهكذا لم يظهر حتى الآن اى قانون فى التاريخ ، لأن « مشكلة السببية فى الأصل ما الله غير مسكلة السببية فى الأصل ما الله غير معطولة فى جوهرها ، 170 ، ما ظهرليس اكثر من تعييات ، اوسسم ما تتناوله فى المدى مجموعة تكثير أو تقل من القرون ، وفى الكان منطقة تتسم او تضيق من الارض ، وفى الوان الحضارة والحياة الون واحد لا يزيد ، ومنذلك نظرية يورى حول التقدم ونظرية دينان فى التغيير الديني، ونظرية ماركس فى صراح التغيير الديني، ونظرية ماركس فى صراح

⁽ ٦٣) انظر غو تشالك ـ كيف نغهم التاريخ (الترجمة العربية) ص ٢٥٧ .

التاريخ هل هو علم ؟

الطبقات ، وتوينبي حولدور التحدى والاستجابةى خلق الحضارات وتعميم اللورد آكنون بأن كل سلطة تفسد والسلطة الطلقة تفسد فسادا مطلقا. والاقسوال الاخسرى الشمائعة من أن الظلم يولد النورة وأن النورة أول ما تأكل اولادها

هذه التعميمات وامثالها وان ثانت تتراوحما بين درجة النظرية التي تحاول تفسير التاريخ
لكه وبين درجة الاقتار التي تعكس بعض تجارب الناريخ
بمرحلة الدكمة من الفلسفة قد تحمل النظرة التجربية الصائبة ولتنها لا تصل مستوى النظرية
الفلسفية التي تحل منسكلة الكون ولا درجة القانون الذي ينتظم علاقات الوجود . . ولمل من
الاصح ان نقول مع شولفين « انه بسبب وجود الارادة الانسسانية (وغيرها ايضا) في الحدث
التاريخي هذه الارادة التي قد تتمارض نظريا مع وجود قواعد ثابتة ؛ او مع خلق قواعد جديدة فانه
لا يمكن من حيث المبدأ أن تكون القوانين في حياة الناس قوانين مطلقة فابقة . . . ؟ بل أن «قوانيي»
التاريخ إده النعوم بالقوانين هي امور موجودة ولكنها تنتمي الى طبقة قروانين الاحتمالات ولا
يمكن لها أن تكون نظرية سكاتهوانين الرياضسية أو الفلكية أو الميكانيكية سرولا يمكن لها خاصة أن
تكون مطلقة . . . (10) » .

وقليلة جدا هي تلك الفرضيات العظيمة في التساريخ (كنظرية صراع الطبقسات ، ونظرية التحدى.. وغيرها) التي تعدل في القيمة (ابتكار التحدى.. وغيرها) التي تعدل في القيمة (ابتكار الحير على يد الغواد في علوم الطبيعة (ابتكار الجبر على يد الغواد في علوم الطبيعة (ابتكار الجبر على يد الغواد في المسيدة). ومعان هذه الفرضيات المسابقة القوانين تسمل عمل النظرية الكورونيية القوانين تسمل عمل المؤرخ بجمعها الاف الدقائق والوقائع المتنازة وبإضاءتها الدائمة تروابا مفلقة عتمة من الحقائق الا الها تتحجر وتفقد دفقها المفلاق احيانا على يدانصارها الفسهم ، تصميع مع التحصيب الله وتتوهم وجسود « بني " اجتماعية وتاريخية وعوامل ونتائج ما أن لها من وجود ، وذلك لمجرد وتتوهم وجسود « بني " اجتماعية وتاريخية وعوامل ونتائج ما أن لها من وجود ، وذلك لمجرد علم النظرية فقط تغير من وجودها ، وأن المنظور الفكرى لا يتم وينطبق الا بدلك الافتراض ، ولمل هذا ما دفع الكثير من المؤرخين ألى التحرد من الارتباط باي نظرية أو قانون والاتتفاء من صياغة « النواميس " أو منابعتها بالشرح والتفسير البوري طبقاً لمطلبات كل واقعة على حدة (١٠) . لا بن التكيرين اليوم يعون ألى الفاء فلمسيفة التاريخ ويتجنون الوصيول الى تناشي عاستخطى من التجارب التاريخية وبر ففسون الإعتراف بوجود قوانين موضوعية تحكم التطور الاجتراف من من البراغياتية العطيفة المنال والموردة المدينة الذي المورد والين موضوعية تحكم التطور الاجتراف على من البراغياتية العلومية الذي

Choulguine: L'histoire et la vie p. 188. (%)

⁽ ه ٦) انظر ما كتبه في هذا الصدد Dray في الفصل الثالث من كتابه : Dray في المداه المسلم (ه ٦) انظر ما كتبه في هذا الصدد من التاريخية (بالفرنسية) من ١٠٩ - ٢٠٣ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

يقول في كتابه: (اسسى المصرفة التاريخية)« أن فلسفة التاريخ التي تزعم أنها تدرس التطور الاجتماعية و تقديرية » . الاجتماعي وقوانين نشوء الحضسارات وتطورها ومستقبلها ؛ أنما هي فلسسفة « تقديرية » . ورجل العلم الماصر الذي يحاول أن يضع فلسفة التاريخ أنما يوجه أكثر أهتمامه ألى تحليل الفكر التاريخي واللفة التاريخية .

هل بعني هذا كله أن « القانون » غير موجودفي التاريخ ؟ بعيدا عن الوصول إلى مثل هذه النتيجة العدمية التي تجعل الوجيود كله مجردزوبعة من الصدف العمياء في الفراغ اللانهائي ، فانا بالعكس نؤمن إن الوجود جميعا - بما فيه الوجود الانساني - يخضع لادق واعقد واخفى القوانين . لا اسمهل من البسرهان المنطقي على وجود « قوانين » تحكم التاريخ ولكن كشف هذه القوانين هو المسكلة . هو المستحيل حتى الآن بوسائل ورموز وطـــرق العـرفة التي نتداول ونصطنع . ولعل التعميمات الكبسري أنما هي بعض الدلائل والمؤشرات على ما وراءها من ناموس بمشى بقدر وبقف بقدر . واذا كنا لا نستطيع ان نفغل عامل « الجديد » و « الصدفة » والقفزة النوعية التطورية في التاريخ لنقول مع اوغوست كونت في يقينه الدوجماتي « من يعرف الماضيي حيدا بعرف المستقبل » فلعلنا نستطيع ان نقول باطمئنان مع (كانت): « أو أمكننا أن يكون لنا بصر نافذ عميق في الطابع العقلي للانسان كما تدل عليه الاعمال الداخلية والخارجية . أي بأن نعرف كل دوافعه حتى اصــفر دافع فيهــا .ونعرف كل الظروف الخارجية التي تسـتطيع ان تؤثر فيها . . لو امكننا ذلك لاستطعنا أن نحسب سلوك الانسان في السيستقبل بمثل اليقين الذي نحسب به خسوف القمر أو كسوف الشمس . ومع ذلك سنظل نؤمن بأن الانسان حر . . » (١٦) . بمعنى ان ثمة دوما هامشا من المنطقة الحرةمتروكا لفعالية الحياة الانسسانية المتجددة بين العبودية لعوامل الماضي ومقتضياته وبين مايحققه الانسان من عمل خلاق في المستقبل. وهذا الهامش هو الذي سيظل العنصم الآبق المتمرد على أي قانون وتنه .

ويسألونك بعد عن التاريخ هل هو علم القل : قد رايت ...

أنه ليس بعلم أن شئنا أن نفهم من الكلمة المنى الكلاسيكي لها: معنى العلوم الطبيعية وما تصطنع من وسائل منطقية ومن معالجة وضعية للمادة تكشيسف بها علاقاتها حتى تتحول تلك العلاقات الى قوانين رياضية ، التاريخ ليس من هذا ابدا أنه من ميذان آخر بعيد .

وبسالونك اذن فهل هو ثقافة ؟ بلى! علىالا نفهم من الكلمة انها عكس العلم او ادنى درجة منه . ولا انها المرفة التطوعية او الآفاقية غيرذات اليقين . ولا انها نوع من الترف الفكــرى اللـى بزين بعض الجماجم . . انه ثقافة بعضاءطاء الانسان ابعاده كانسان .

ويسألونك أذن فهل هو دراسة اجتماعية ؟ لقد تكون الدراسة الاجتماعية بعضا منه . لانه

⁽ ٦٦) نقلا عن كاسير _ مقال في الحضارة (الترجمةالعربية) ص ٣٢٧ .

التاريخ هل هو علم ؟

اوسع منها فى المدى الافقى بتنوع نواحيه وابعد منها فى المسدى الزمني بما يفسم من العصسور الغارة .

ان التاريخ علم انسساني (في مقابل العلسم الطبيعي) . انه معرفة مختلفة في الطبيعة والميدان والوضوع عن العلسوم الطبيعية ، وعدم علميتها حسب مناهج هذه العلسوم لا يعني عدم علميتها الطلقة ، ولا ينقص من قيمتها كمعرفة انسانية ، ولكنه يعني أن العلماء لم يصلوا بعد الى المقولات والوسائل والخناهج التي تتناسب في التعقيد معمادة التاريخ والتي تستطيع أن قضم بين حدودها الشاسلة آخافة اللامتناهية ،

اساس الشكلة يقوم في ما يمكن ان تستعيرمن اقوال اورتيفا اى كاسيه (الشيمة من ما يمكن ان تستعيرمن اقوال اورتيفا اى كاسيه (الشيمة الله المقبوا و الطبيعة من مع المداوية و الطبيعة من من مدة الصاحبة و النام الفروة بين الاشياء فان التية . . (ولكن) حجالب العلم الطبيعي ستظل دوما تقف (مبهورة) امام حقيقة الحياة الانسانية الغربية . . فلم يقف هلما السر وحده امامها منطقاً كلمل التفسير هو ان الانسان ليس شيئاً . وليس لها طبيعة " النام الطبيعة " له . . الحياة الانسانية . ان الانسان لا « طبيعة " له . . الحياة الانسانية ليست شيئاً . وليس لها طبيعة واذن فعلينا أن نوطى النفوس على ان تنصدوها من الانسانية المتعلمات والقولات والقولات و النوس على ان تنصدوها من « طبيعة تم انما له تاريخ الولات : « ان له طبيعة تمام المتعلمات المتعلم وصبول التاريخ الى ان علم وصبول التاريخ الى التاريخ الى ان علم وصبول التاريخ الى التاريخ المتعلمات المتعلمات المتعلم وصبول التاريخ المتعلمات المتعلمات المتعلمات المتعلمات المتعلمات المتعلمات المتعلمات المتعلم وصبول التاريخ المتعلمات التاريخ الى ان علم وصبول التاريخ المتعلمات المتعلم وصبول التاريخ المتعلمات المتعلم وصبول التاريخ المتعلمات المتعلم وصبول التاريخ المتعلمات المتعلمات المتعلمات المتعلمات المتعلم المتعلم وصبول التاريخ المتعلم المتعلم وصبول التاريخ المتعلمات المتعلم المتعلم وسيدل التاريخ المتعلمات المتعلم الم

ا ـ لا يعني أنه ليس باستطاعته الوصول اليها ، بقفرة نوعية في الفكر التاريخي تشمسيه
 قضرة نيوتن ورعيله المعروف في العلم الطبيعي ،متى توفرت المطيات الأولى والقولات التى لا بد
 منها لمثل الله القفرة .

٢ ــ لم يعنع التاريخ كمعرفة السائية من الدرجة الاولى ، من التقدم والتوسيع ، العمل
 التاريخي اليوم ناشط جدا في نطاق تو في المادة الاولية وجمعها وتنسيقها ، وهو نصف العلم .

⁽ ۱۷) اورتيفا اى كاسيه ـ التاريخ كنظام . نقلا عنكاسير ـ مقال في الحضارة الانسانية (الترجمة العربية) ص ۲۹۲ .

⁽ ١٨) جون كيميني - الفيلسموف والعلم (الترجمة العربية - امين الشريف - بيروت ١٩٦٥) ص ٢٥٢ .

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الاول

٣ ـ لم يلغ قيمة التعميمات والتفاسسير التاريخية التى اخلات احيانا شكل القواعد العامة والمنظريات الكبرى والتي كانت نتيجة مقارنات عرضانية وطولانية عبر مجرى التاريخ . انها مرسسمات القياس التاريخي، من خلال الحضارات المتعددة (التاريخ السائن) . ومن خلال مسسيرة التاريخ (التاريخية التحديد) . فالديالكتيك الهيفلي ، رغم ميتافيزيكية صاحبه ، اخصسب التاريخ واصع الخصب ، بقدر ما زادت المادية التاريخية مع فيورباخ وماركس ، من عمقه ، وما قعدمت فيه الإراء منذ ابن خلدون حتى توبني من واد انساني .

عئب لام الم الم

أحدث النظريات في فلسفة التاريخ

حين نتحدث عن فلسفة التاريخ نقصدتاريخ الإنسان ، لأنه الكائن الواعى الوحيد بين المرجودات ، ولا فلسفة حيث لا وعى ، ولهذا فلامحل للحديث عن « فلسفة » التاريخ بالنسبة الرغم الانسان .

والانسان بدوره تاريخي ، لانه انما يعمل فيالزمان ، ولا تاريخ الا بالزمان . ومن هنا ارتبطت كل نظرية في التاريخ بنظرية في الزمان :

١ _ هل الزمان بداية ونهاية ؟

من أجابوا بالايجاب انقسموا الى فريقين :

ا ـ فريق حسبوا هذه المدة وفقا لاحداث ومقاصد معينة ، وهو فريق أصحاب النظرات
 الدينية في الزمان وفي الناريخ ، الذين ربط واالزمان بالخلق الأول وبعصير الانسان في الدنيا

عالم الفكر _ المحلد الخامس _ العدد الاول

وبنهاية يرتبط بها حساب وعقاب وثواب . ومن إبرز ممثليه في**لون** (حوالي ۲۵ ق.م ــ . ٥ بعد الميلاد) بالنسسية الى اليهوديـــة : والقديس **أوغسطين** (٢٥٤ ـ . ٣٤) بالنسبة الى المسيحية وابن خلدون (التوفي سنة ٨٠٨هـ) بالنسبة الى الاسلام .

ب _ وفريق ربطوا ثلك الله باحداث فلكية تونية ، بعمول عن كل العاني الدينية ، كما هو
 الشان لدى علماء الفلك والانوروبوا وجيا الفلسية وعلماء الحياة ، ومن حذا حدوهم من المؤرخين
 المتأثرين بالعارم الذرائية والطبيعية ، مثل ويناوز ١٨٢٣ - ١٨٢٣ وارتسست هكل
 Ernst Hackoel
 (١٨١١ - ١٨١١) .

٢ _ هل للتاريخ مسار واحد ، أو التاريخ دوائر ؟

فهن قالوا بالأولى تصوروه معرضا للروح المطلقة وهى تغض مضحونها على مر الـزمان اللامتناهى > وأبرز مغلى هذا الاتجاه هيجيل (۱۷۷ - ۱۸۲۱) . ومن قالوا بالثانية تصوروه . دوائر اما مقتلة هى الحضارات المختلفة ، أودوائر يغضى بعضها الى بعض ولها عدودات . وبالفكرة الاولى قبل الشمينجال (۱۸۸۰ – ۱۹۲۲) ، وبالثانية قال قيكو . ۱۸۸۰ – ۱۹۲۲) ، وبالثانية قال قيكو . ۱۸۸۰ – ۱۹۲۵)

• • •

وفي داخــل هذه الاطـــارات العامة أثيرتمشــاكل فلسفة التاريخ:

السواولها مشكلة النسبية في التاريخ وبخاصة ما يتعلق منها بالقيم . فأفضست الى نظريات دلتاي في تقد العقل التاريخ الماصرة › نظريات المنبخر في نسبية القيم الى التاريخ الماصرة › ونظريات المنبخر في نسبية القيم الى العضارة المنبئة فيها › واراء ماكس فيبسر Weber في الربط بين التاريضج والاجتماع › وما ذهبت اليه المادية التاريخية عند كلول ماكس (۱۸۱۸ – ۱۸۸۸) وفوريدرش انجاز (۱۸۲۰ – ۱۸۸۵) من الربط بين الاقتصاد المادي والتاريخية وما قال به كاول مافهيم من اجتماعة المرفة › واراء بندتو كروشه (۱۸۲۰ – ۱۸۱۷) من الربطية في التاريخية المطلقة .

٢ ــ وثانيها مشكلة العلية في التاريخ وتندرج تحتها الإشكالات والخواطر التي حفلت
 بها دراسات توينين (ولد سنة ١٨٨٨) وكادل يوير

٣ - وثالثها مشكلة التقدم والتخلف في مجرى التاريخ : هل هناك خط للتقدم يستمر قدما ؟ أو ثم تظم وتخلف دون قاعدة ولا قانون ؟ وما من فيلسوف في التاريخ الا وتعرض لهذه المشكلة أما لماما واما تفصيلا .

ع صورابعها امكان التنبؤ بما سيكون عليه التاريخ . وفي هذا ذهب البعض الى التفاؤل ، والبعض الآخر الى التناساؤم ، والبعض التالشؤهـم انه بعنول عن كليهما ، وانه تنبأ تنبؤات موضوعية غير تقويعية . ومن الذين برزوا في هذا المجال : تو تغيل (١٨٠٥ - ١٨٥٨) ويعقـسوب يودكوت (١٨١٨ - ١٨١٨) وفريعدش نيتشه (١٨٨٠ ـ ١١٠٠) واخيرا كادل يسير (١٨٨٠ - ١١٠٠) .

وفيما يلى نعرض لآراء طائفة من فلاسفة التاريخ المعاصرين يهد .

۱ ـ قلهلم دلتـاي

ونبدا بقلهم دلتاى Wilhelm Dilthey لانهرائد التيارات الماصرة في فلسسفة التاريخ في المانيا .

هدف دلتاى الى ان يقــوم بالنســبة الىالتاريــغ بعا فعله كانت (١٧٣٣ - ١٨٠٤) الى المقال الانسانى المجرد ، وذلك بأن يقوم « بنقدالمقل التاريخى » هو بمثابة تكملة « لنقد المفل المحلس » لكانت Kant .

وابتداء من هذه الحقيقة وهى « ضرورة فهم الانسان بوضعه موجودا تاريخيا في جوهره ، وابتداء من هذه الحقيقة وهى « ضرورة فهم الانسان بعدالماسيا هو التاريخ ، فينبغى دراسسة العقل الوجود الانسساني ، بعمنى ان للانسسان بعدالماسيا هو التاريخ ، فينبغى دراسسة العقل الانساني من زاوية التاريخ ، فالطبيعة غريبة عن الانسان ، ورستطيع المرء ادراكها بواسطة اللاحظة السحية ، ما الما التاريخي الاجتماعي فوه عالم الانسان ، ولا يمكنه ادراكه الا من المداخل (٢) . ولهذا فان العلاقة بين الانسان و الوضوع ، في العلوم الروحية ، علاقة مباشرة ، لان هيذا الموضوع هو التجربة الانسانية الحية . ومن هنافان الاساس في العلوم الروحية هو التجربة الانسانية الحية . ومن هنافان الاساس في العلوم الروحية هو التجربة منافات الباطنية كما نستشيعر ، وتحياها الحية ، ونعياها

ويعرف دلتاى العلوم الروحية Die Geisteswissenshafaten بأنها « مجموع المراسات التي موضوعها هو حقيقة التاريخ والمجتمع ١٦٥٠ ، وتسمى بالفرنسسية « العلوم الاخلاقيسة » « Sciences morales

وعلى الرغم من أن العلوم الروحية قدتناول بعض الأشياء والعمليات الفيز "بية فانها انتارلها من حيث هي آثار أو ذات علاقة تتحقيق الافراض الانسانية ، أو تفيد في التعبير من الافكار والمسافر الانسانية ، واذن لا تهتم الدراسات الانسسانية (العلوم الروحية) بالطواهر الفيزيائية الا من حيث صلتها بالوعي الانساني ، وخصوصا من حيث هي تعبيرات من خلالها مدكن فهم هذا الوعي .

وهذه العلوم الروحية متنوعة جدا: الانشعال علوما فنية مثل النحو والخطابة > وعلوما مميارية مثل الاخلاق والنظريات السمياسية والنقد الادبي > وعلوما تعميمية مثل علم النفس وعلم الاجتماع وعلم الاقتصاد > وعلوما تاريخية بالمعنى الضيق مشل التراجم والتراجم اللااتية والتواريخ .

^{*} نظرا الى اثنا الفنا كتابا عن اشبنجار (ط 1 سنة ١٩٤١) فلن ندكره هنا مكتفين بالاحالة الى كتابيا .

Der Junge Dilthey, p. 124. Leipzig & Berlin, Teubner, 1933.

[.] Gesammelte Schriften ۳۷ - ۲۱ ص ۲۱ - ۲۱ مجموع مؤلفاته » جد ١ ص ۲۱ - ۲۷ راجع لدلتای : « مجموع مؤلفاته » جد ١ ص

⁽ ٣) دلتای : « مجموع مؤلفاته » جـ ۱ ص } .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول

والدراسات (٤) الإنسانية تجمع بين الالقاصناف متمايزة من التقريرات . فصنف منها يقرر حقائق موجودة في الادراك العسمي : وهلاؤكف العنصر التاريخي في المرفحة . وصنف يوضح الملاقات المطرودة بين اجهزاء من هدادالحقيقة) يعيزها بالتجريد : وهذا يؤلف المنصر التقري . والصنف الثالث يعسر عن الاحكام التقويمية والقواعد المفروضة : وبتضمن العنصر المعالمي في الدراسات الانسانية . وعلى هذا فان العلوم الروحية (= الدراسات الانسانية) تتالف من اقوال تعسر عن وقائع ونظريات واحكام تقويمية وقواعد .

وملكة الموفة في الدراسات الانسانية هيالانسان كله والأعمال العظيمة التي تمت فيها لم تنشأ عن العمليات العقلية وحدها ؛ بل عن قوةالحياة الشيخصية .

تاريخية الانسان:

واتساقا مع هذه التاريخية ، بر فض دلت المائدة والقيم المطلقة ، وينكر النظرة التي مماير مطلقة ، وينكر النظرة التي ومواير مطلقة ... وسحيح ان التاريخ بعرف الوازالا مفادها وجود نيمة او معيار او خير مطلق وهذه الاقوال تظاها وميار او خير مطلق وهذه الاقوال تظاه وفي كل مكان في التاريخ بعرف أعلى ان ذلك صادر عن ارادة الهية ، ومرة اخرى بالاستناد الى نظرة عقلية في الكمال ، او الى نظام إمالي للعالم ، او الى معيار سمقبول تجولا كليا سلطوتنا القاتم على اساس عالى على الوجود ، بيدان الشجرية التاريخية تعرف العملية فقط ، عملية اصدار هذه الاقوال : ولكنها لا تعرف شيئا عن صحتها المطلقة (الزعوبة) . ولما كانت تتابع عملية تشكيل مثل هذه القيم الطلقة والخبرات اوالمايع ، فانها تلاحظ بالنسبة الى كثير منها كنف تتابع عملية تشكيل مثل هذه القيم الطلقة والخبرات اوالمايع ، فانها تلاحظ التنسبة الى كثير منها كنف النحجة المسجول بين هاده عناك تنظر الى جماع العيساة في ملاء تعقيقاته الترايخية ، وتلاحظ الكناح السجوال بين هاده التجربة تحت المثال هذه المبادىء المطلقة — وهرمن غير ثلك حقيقة تاريخية ، يجب ان يسرد الى التحالية ، التن تقدوم وراء الدائرة التجربية تحت المثال هذه المبادىء المطلقة ساحرالي يفضى الى الإعماق النهائية للفلسسفة المسلق الانسان تقدوم وراء الدائرة التجربية لتعاربة عنه جوابا الإيدان () .

^()) راجع داكل : « جعيم وظلله» ج ا ص ٢٦ ٢٠ الأمل السانس بن « الدخل الىالطومالوجية» . وسنستمل أحياناً كلمة « الدراسات الانسانية » ـ بوصغهالابتعمال الاثثر شيوعا اليوم . بدلا بن كلمة « العلوم الروحية » التى استعملها ذلك ويكثر استعمالها في اللسة الإللية.

⁽ ه) دلتاي : « بناء المسالم التساريخي في العلسوم الروحية » ، مجموع مؤلفاته ، ج ٧ ص ١٧٣ .

ولهذا نسرى دلتاى برفض كل محاول التفسير التاريخية بواسطة اللجوء الى اى مبدا غير مشروط ، سواء كان ذلك بعنى عال او بمعنى محايث ، لأن عالم الانسان هو من عمل الانسان ، اى من عمل الافراد في علاقاتهم بعضهم مع بعض ، والتاريخية تنتسب الى العالم الانساني وحده ، ومجرى التاريخ برجع الى النشاط الانساني ، فلا مجال اذن الى الاهابة بعبدا فوق انساني .

ومن نتائج هذه النسبية المنشقبة عن التاريخية أن قرر دلتاي أن الفلسفة مشروطة تاريخيا ، وإن ماهية الفلسفة لا تتجدد بطريقة تبلية ، بل على اساس تحليل الطرق المختلفة التي تحلت عليها الفلسفة في التاريخ ، مما سيظهر منهان وحدة الفلسفة لا تقوم في وحدة الموضوع أو المنهج ، بل في وجدة الوقف الذي نفسم مختلف الأشكال التاريخيــة للفلســـفة . « وكل حــل للمشاكل الفلسفية تنتسب _ من الناحية التاريخية _ الى زمان معين والى موقف معين في ذلك الزمان . أن الانسان ، وهـو مـن صنعالزمان ، طالما بعمل في الزمان ، بجد أمان وجوده في هذه الحقيقة وهي انه يرفع مخلو قاته من مجرى الزمان بوصفها اشياء دائمة : وهذا الوهم يهب عمله الابداعي مزيدا من السرور والقوة . وهنايقوم التناقض المستمر بين العقول الخلاقة وبين الوعى التاريخي . أنه طبيعي بالنسبة اليهم الينسوا الماضي ؛ وأن يفضوا النظر عن المستقبل الأفضل الآتي : لكن الوعي التاريخي يعيش في فهم كل العصور ، وبلاحظ في كل ابداع الافراد ما بصاحبه من نسبية وزوال . وهذا التناقض هوالاضطراب الخفي الذي تحمله الفلسفة اليوم في صمت . اذ في فيلسوف اليوم يتجمع ابداعه مع الوعي التاريخي ، لأن اليوم بالنسسة الى الفد يجعل فلسفته لا تؤلف غير شذرة من الواقع . ولا بد لنشاطه المبدع من أن يعي أنه حلقة في النسق التاريخي الذي فيه يشمر بأنه أتى بشيءنسبي . وهنالك يقدر على حل هذا التناقض ؛ وذلك بأن يسلم نفسه بهدوء الى سلطان الوعى التاريخي ، ويستطيع ان يرى عمله اليومي من ناحية (او زاوية) النسق التاريخي الذي فيهماهية الفلسميفة تحقق نفسمها في تنسوع مظاهر ها (١) » .

۲ ـ جورج زمل

ونسبية العرفة التاريخية

ومعن تأثروا بدلتاي في فكرة نسبية الموفةالتاريخية جورج زمل (١٨٥٨ ـ ١٩١٨) خصوصا في كتابه « مشاكل فلسفة التاريخ هج » وقصد فيه ان بين ان التاريخ ليس مجرد ترجمة بسيطة الواقع الماشي مباشرة ، بل ان الموفة التاريخية تخضع لامور قبليسة . وقد قسسمه الى ثلاثمة اقسام : الاول خاص بالشروط الباطنة للبحثالتاريخي ، والثمافي بدرس قواتين التاريخ ، والثلاث مقحص المني القلد في للتاريخ .

يتساءل زمل اولا عن ماهيــة المر فــةالتاريخية ، فيقرر أن المر فة التاريخية موضوعها هو الامتثالات والارادات والحساسات الخاصـة ببعض الاشخاص ، أي أن مضموناتها الوضوعية هي نفوس . « وكل الاحــداث الخارجيــة السياسية والاجتماعيــة ، والاقتصــادية ،

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الاول

والدينية ، والشريفية والصحنامية لا يمكن ارتكون شائمة ولا مفهومة لنا اذا لم تكن مستماة من حركات النفس واذا لم تحرك النفس ، واذاكان لا يبغي ان يكون التاريخ لعبة عرائس ، فانه اذن تاريخ اصدات نفسسية ، وكل الاحسات الخاصية التي يصفها لهست الا الجسسود بين الاندوعات والافعال الارادية من ناحية ، وبين الانسال المنافسية التي تشيرها هذه الاحداث التاريخي ، وهذه اللاحلة لا يفتدها المحالات التي أجريت ارد الحدث التاريخي ، ويعين الموال في تعيناته المورية ، لها المعية لارض وجو نجم الشعرى المهود ، اذا لم تؤثر هذه الطبيعية حبائرة أو التريق بطريق غير مبائر في التريت لهي الشعرى المهود ، اذا لم تؤثر هذه الطبيعية حبائرة أو التريق المنافسية المنافسية عبائرة أو التريق المنافسة الى مجرى العربي الفي التريق المنافسة الى الرياضية على مبائر في التريف المنافسة المنافسة النفس ، بعمنى التريق تطبيقا لعلم النفس ، بعمنى التاريخي بدو انه علم النفس ، بو وجد عام نفس يحدد قوانين ، كما يرد علم الغلك الى الرياضيات » درد الى علم النفس ، لو وجد عام نفس يحدد قوانين ، كما يرد علم الغلك الى الرياضيات » درد الى علم النفس ، لو وجد عام نفس يحدد قوانين ، كما يرد علم الغلك الى الرياضيات » درد الى علم النفس ، لو وجد عام نفس يحدد قوانين ، كما يرد علم الغلك الى الرياضيات » درد الى علم النفس ، لا وحيد عام نفس يحدد قوانين ، كما يرد علم الغلك الى الرياضيات » درد الى علم النفس ،

ومع ذلك ينبغي الا نخلط بين وجهة نظرا الؤرخ ووجهة نظر عالم النفس . ذلك لانه بينما عالم النفس . ذلك لانه بينما عالم النفس يوجه اهتمامه الى عمليات المعرفة عاضا النظر عن مضموناته ؟ فان ما بهم الورخ الدين في الفسطونات إلى ووجهة نظر الدين الفسطونات إلى ووجهة نظر التاريخ ورجهة نظر ورجهة نظر التحليل المحضى التحليل المنطقي المضمونات الله وربية نظر علم المنافق المنافقة المنافق المنافقة ا

ذلك ان نفس الاحداث النفسسية ، مشـلالحب ، الكراهية ، النح يمكن ان تكون لهـا هى نفسها نتائج خارجية شديدة التفاوت . ولنضرباعلى هذا مثلا ما حدث فى الثورة الفرنسسية بين حزب هبرت (۱۱) Habert وبين **رو**بسبير : فبعدان عاونوا روبسبير على اغراضه ، انقلبوا عليه فى

⁽ ٧) زمسل : « مشاكل فلسفة التاريخ » ط ٣ ، الفصل الاول ، ص ١ .

⁽ ٨) زمــل: الكتائب الدكور ، ص } .

⁽ ٩) زمسل : الكتاب الذكور ، ص _{٤ .}

⁽ ١٠) الكتاب نفسه ، ص ه .

⁽¹¹⁾ چاك ربيه هبرت ، الدنى كان وكيل التالبالهام للكومين ، وكان من المحرضين على مدايع سبتمبر (التي قتل فيها السجاد السيفيون في سعجون باربسروبخاصة في سجن « الدبر » وسجن « القوة» » وذلك في ايام () * ? ،) ، 6 سبتمبر سنة ١٧٧٦) و وكان ذا نفوذ هالرغي كومين باريس حتى اعتقل وشنق هو وكثي من اتصاره في سنة ١٧٩٤.

اليوم اللدى صارت له السلطة العليات فهذه الوقائع التاريخية تؤلف سلسلة تفهم جيدا اذا فسرناها على ضوء هاتين القاعدين النفسائيتين وهما : اذاساعد الرء اغراض حزب كسب برضاه ، واذا سيطر على هذا الحزب اجتلب كراهيته وغرته ، وفي التاريخ السياسي المعاصر شواهد كثيرة عليه في الصراعات بين الاحزاب المتالغة قبل الوصول الي الحكم والتعادية المعاطنية بعد هذا الوصول على المنافعة في المن هاتين القاعدين مع ذلك ليست لهما غيرقيمة نسبية واحتمالية ، اذ قد يحدث على المكس من ذلك أن برى أحد الحزبين المتحافيين قبل العكم في وصول احدهما الى السلطة فرصة لازدياد قوته هو ووسيلة للمشاركة في السلطة ، لكن الذي بفسر ما حدث لانصمار جبرت هي طبعة الاحتماص النفسية الواحدة في طبعة الاحتماص التفسية الواحدة في طبعة الاحتماص التفسية الواحدة في المتافعة المتازعة عائم متناقضة ؛ اذا تخلف حالية الأفرود ، ومن هنا كان علينا > ونحن نفسر ما قبل النارية والخصائص الشخصية »

فزمل أذن يؤكد أهمية القواعد النفسية من ناحية ، كما يعترف من ناحية أخسرى بطابعها الافتراض الاحتمالي .

وهذا الطابع الانتراضي الاحتمالي بردادائره وضوحا حين تكون الاسباب التي يبدأ منها المحدث التاريخي اسبابا لا شصورية ، كما هي الحال في أعمال المجماهيي والدهماء ، ويلاحظ وقول « أن التبريد باللاضعود ليس في نظرنا ضير تعبير عن كون الاسباب الحقيقية غير معروفة لانا ويعني نقط أن معرفة الاسباب الشمودية ليستدفي متناول أيدينا ، وتوكننا نجحل من هما الشيء السليلي الخالص أمرا ايجابيا ، ونجيل الامر غيرالمتموديه الى أمر لا شمودي ، سيكون شسكلا معينا من الحياة التي مليء فراغ العابة في المات فراغ العابة في المات فراغ العابة في المات فراغ العابة في العابة الى ملء فراغ العابة في العابة الى عليه فياني ١٤١٠ » .

وتحديد الـدور النسسبي في التفسيرالتاريخي لكل من التبرير الفسيعوري والتبرير الشموري والتبرير الشموري حين يبدو النا فقضل اللجوء الـي التبرير اللاشعوري حين يبدو لنا أن أصباب الإحداث واجعة أن الرادة الأفراد ، وإلى الرجال المظام خصوصا ، بينما نلجأ ألى التبرير اللاشعوري حينما تبدو لنا الاسباب واجعة الى ميسول الجماهي . وإيثار الورخ لاصد التبريرين على الآخر يرجم الخاص في أيهما الاهم في الجماث ووادث التاريخ : الافراد ، أو الجماهي ، وكذلك الحال في مسألة أرجاع التأثير الى القرى الاجتماعية أو النظم أو المداث والقاليد أوالتنظم الاقتصادي أو أرجاعه الى الافراد ، هذا إنفراد ، هذا إنفراد علما أيضا يتو قف على مزاج المؤرخ ونظرته في الوجودوالحياة ،

وهنا برداد الامر تمقيدا حين نربد تفسيرتائير الاشخاص . اذ علينا ان نحدد الطابع العام الشخصية من تصرفاتها الجرئية ، ونحددالتصرفات الجرئية استنادا الى الطابع العام الشخصية ـ وفي هذا دور فاسد ، لكن لا سبيل الى التخلص منه . كما كان المؤرخ في تفسيره للشخصية المؤثرة في مجرى الاحداث ، يستنتجمن تصرفاتها السابقة امكان تصرفات اخسرى .

⁽ ۱۲) زمل : « مشاكل فلسغة التاريخ » ط ۳ ، ص ۱۹ .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول

ولكن هذا الاستنتاج تعوزه الدقة المنطقية . ويواصل زمل ايضاح هذه المدتى فيقول : « من المؤسوعات ذات الاهمية الكبرى في فلسفة التاريخ تحديد المابير التى تتخذها قسواعد لتوحيد الطبائع ، ومعايير للسواقع المعطى ، ووسيسائل للعرش ، مما يمكن من تكوين صورة سسابقة لما ينبغى ان يقوم في تشكيل هذه المنخصية ، ومن هذه الموضوعات كذلك تحديد الهسامش الذى في داخله تتصور امكان الافعال التى تنجرف عنها ، وتحديد الوان النعو والتحول التى نقبلها نتائج مناشئة من المبدأ الباطن للشخصية ، وما نعقد درية منها وينعمي وبنعى ان بلتمس في الظور الخارجية . اذا ما من شك في وجدود قواصد محددة لهساء التقسير ، قواعد يفترض وجودها المؤرخ والقارئ على العراب المنازع والقارئ ...

وحين يتفاق الامر بجعاعات ، فان وحمدة الجعاعة في تصرفاتها بردها الأورخ اما الي الاحداث النسانية التي جرت في نفوس زعمائها ، او الي نمساعر الاقليبة وليها . ويضمح زمل عاهنا الى ما فعله عاتولى (١٨٠٠ - ١٨٥١) الأورخ الانجابزي النسهير ، عينما افترح عشرة السبادو افع تفسير تحمس حرب الهيونج بشروع و تسون معين ، ويعلق تاثلا : هر الواضح انه ، في شعور كل واحد مرافضاء العزب لم توجد عاده الدوافع العشرة كلها مثالا : هو اللهونج ، والحسوب اللهي انتجاب المتابق على المساوة كلها المثابة ، ووهما ناشئا ومتولدا في منا الخريج وسفهم بالم الإجامات الواضح المي معا ولا بنفى القرة قد تشكيل الاحداث التاريخية وتصدور دوافع الجنامات والافراد ، والحق اثنا او تتبعنا ما يقوم به المؤرخ في ذهنه حين بفسر احداث التاريخ لوجدان وستخدم عمليتين اساسيتين . الأولى تتوم في بدلل مجهود ويتولاه الخيال والتعافف ، بواسطته يضع الأورخ نفسه في دوح اللهي النبوا هاله الإين ممكنا الاذا كان الأورخ نفسه في دوح التي التبدين المناسية ، وعلى الثورخ نفسه في دوح التي التيبت في الشحونات الناريخية وشارك فيها المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس عائل وحداثا تاريخية وشارك فيها وسعم المناس عائل المناس عائل والمناس عائل عائل و من لم يسارك فيها ؛ والمناس عائل عائل و من لم يسارك فيها ؛ التاري فيها التاريخ ؛ من عائل طبية وشارك فيها وكانس المناس الاسم مناسل الاسم وكانس المناس المناس المناس المناس المناس المناس في منس المناس المناس في سنس المناس المناس في سنس المناس في المناس في المناس في المناس المناس في المناس في المناس المناس في المناس في المناس المناس في المناس المن

والعملية الثانية أن نضع المضمونات الماشةعلى أنها خارجة وراجعة ألى الغير .

على انه يلاحظ انه ليس من المشروري ان تتميز هاتان العملية ن تميزا بارزا اذ الغالب ان يترابطا وان يتكاملا .

وهنا يتطرق **رمل ال**م فكرة الموضوعية فيالموفة التاريخية فيبين ان المرفسة التاريخية شابها شان اية معرفة انسسانية ، تنقل المطيات المباشرة الى لفة اخسرى وتخفسمها لاشسسكالها ومقرلاتها ومقتضياتها الخاصسة . ففي الترجمة الدانيسة لا بد لمن يترجم لنفسسه ان يختار بين الاحداث وان يرتبها ترتيبا جديدا . وهذا عينه بصدق على التراجم او السير وكل انواع الكتابة

⁽¹⁴⁾ زمـل: مشاكل فلسفة التاريخ، ط ٣ ص ٢٤.

⁽ ١٤) زمـل : « مشكلات فلسفة التاريخ » ، ط ٣ ، ص ٢٦ .

أحدث النظريات في فلسغة التاريخ

فى التاريخ . اذ يضع المؤرخ اطارات واتصالات لاوجود لها فى الواقع التاريخى . والمؤرخ لا يأخذ من المطيات النفسانية غسير جزء / ينظمه وفقالمةولاته هو .

وفى هذا تقريب بين الفكر التاريخى والفكرالجمالى . فكما أن الفن يقتضى ترتيبا للاحداث وفقا لفكسرة معينــة ، كذلك الفكسر التـــاريخم، لا يستطيع أن يركب الاحداث التاريخية الا وفقا لمنظور معين من وضعه هو .

• • •

هل توجد قوانين لسير التاريخ ؟

وهذا يقودنا الى التحدث عن مشكلة اخرى تناولها زمل ، وهى امكان وجود قسوانين تحكم سير التاريخ .

ان القانون قضية نعبر عن العلاقة الثابتة بين مجموعة من الوقائع السابقة التى تتلوها
بالفرورة و فائع لاحقة لا تتغلف عنها أبدا . ولتقرير هذه العلاقة لا بد من الفصل بين الوقائع
السابقة والوقائع اللاحقة من ناحية ، وبين ميرى العوامل والاحداث الاحسرى وهى عديدة جدا
ومشتبكة كل الاستبناك . فاذا ما نظريا الى الاحداث التاريخية ، وجداها في فايدة التعقيد
والتركيب والاستبناك بعيث بصسعب جدااستخلاص العلاقات الثابتة بين مجموعات منها ،
كما هى العمال في الظواهر الفزيائية ، وهذا بفران من المستجيل على المؤرث أن يقرد روابط ثابتة
بين الاحداث التاريخية بحيث تفعم النتائج بالفرودة كلما تحققت الاسباب ، ولهذا لا نجة
في التاريخ حـوادث متشابهة تعاما ، والحادث الترايخ الوحاد لا يتكرر ابدا .

وما زعم من وجود قوانين تحكم التاريخ هو محض تخرص؛ ومن امثالها: ﴿ الحربة تنتشر تدريجياً من قلة من الأفسواد الى الجماهير » ١٠ الجماعات تنتقل تدريجياً من حالة الشباب الى النصوح ؛ الى الشيخوخة » ، « اشكال الانتاج الاقتصادى فى عصر ما تتحد بقوى الانتاج فى ذلك العص » .

لكن هذا لايمنى مع ذلك أن الواقع التاريخي يتابى على كل تحديد عام . فتم طريقان اصام النخسي . والمطريق الايمن الفلسفى لايجاد تفسير عقلى للاحداث التاريخية هى قيمة نسسيبة وموقعة ، وأن الملاطقات العامة على مجرى التاريخ ، وأن المرتفقة هى قيمة نسسيبة وموقعة ، وأن للاطقات العامة على مجرى التاريخ ، وأن لم تعبر عمل و هذاه الملاحقات كلما تنوعت لقوانين » كانها « Vorberei-tungen Auf Gesetze على تعريز قمل ، وهذه الملاحقات كلما تنوعت وقورن بعضها بعض ادت الى مزيد من الاقتراب مين القوانين . ولهذا يفينا كثيرا في هداد المجال استقصاءالاحداث ومقارنتها واجراء التحليل الدقيسق المعيق عليها .

والطريق الثاني عكس الاول: فبدلا من التحليل الى عناصر ، نقوم بالتركيب بين الماني اكثر فاكثر « حتى تكون التركيبات الاصيلة التصورات المركبة » ، والمجموعات التي تندرج فيها الاحداث ـ بمثابة وحدات ، لاحاجة السي تحليلها الى اقل مسن ذلك » (١٥) . فمثلا لفهم

⁽ ه1) زمـل : « مشكلات فلسفة التاريخ » ص ١٠٨ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

معركة مارائون (۱۱) يعكن أن نصرف النظر عن معرفة حياة كل محارب اشترك فيها ولا كيف تصرف هذا اليوناني أو ذاك ، بل علينا أن نعرف كيف تصرف اليونانيون عموما ، وهكذا لايهتم المؤرخ بالافراد منعزلين ، بل بالمجموع ، وليس المجموع ناتج جميع الافراد ، لانه الى جانب الطباع المستركة بين الافراد هناك طباع خاصة لاتعرف الابالتركيب والتكامل .

والخلاصة انة : « سسواء اتجه التطور التاريخي الى مزيد من التفاضل للافراد ، او الى مزيد من التشارك وسواء قامت الثقافة الاخلاقية على الثقافة العقلية أو على العكس كانت لها قوانينها الخاصة للتطور ، وهي قوانين عرضية بالنسبة إلى الثقافة العقلية ، وسواء ذهبت الحرسة الاجتماعية للافراد جنبا الى جنب مع تكوين روحموضوعية وكنز من النتاجات فوق الشخصية للحضارة ، في الميادين العلمية والفنية والتكنيكية؛ فإن كل هذه التوكيدات وامثالها بمكن إن تعد ، من ناحية ، كارهاصات وتحضيرات لروابط معلومة بدقة ومحكومة بقوانين عقلية ، ولكن من ناحية اخرى فانها _ على مستوى التركيبات التصورية _ هي اسقاطات للحادث مرضية بذاتها: فالقولات المجردة الظاهرياتية ، التي من زاويتها تضع المعرفة اسئلة من هــذا النوع. ، لاتستطيع ان تظفر باجابات اكثر دقة ، او تتعلق بحقائق وباسبباب فردية . صحيح ان هــده المقولات ممكن كثيرا ان تدرك على انها خاطئة ، لكن مايحل محلها ليست ابدا غير تحقيقات أخرى لنفس اشكال المرفة ، تظل على مسافة مساوية من الثل الاعلى للعلية في العلوم الطبيعية. وهكذا ينكشف ان هاتين الطريقتين في الوجودالخاصتين بالقوانين التاريخيــة همــا اسلوبان مختلفان يتخذهما العقل في وضعه للاسئلة ، ووجهان يرتفع اليهما فوق حقيقة الاشسياء ، بسبب تفاوت الحاجات النظرية: وهذا من شانه أن يبرهن مرة أخرى فيمواجهة الواقعية التاريخية الساذجة ، على ان هذين المظهرين لا يعنيان ابدانسخة من الواقع ، بل تشكيلا داخل العقل لهذا الواقع . وتبعا للطابق الذي نضعه فيه ، يتخذالواقع تنظيما خاصا ، يلائم هذا الطابق وحده . لكن هــذا التنظير بـين القوانين التاريخية وبين التأمل ، في ايقاع المعرفة ، لا يعني ابدا أن التاريخ قد صار من اختصاص الفلسفة ، وانما يعني انمقتضيات المعرفة ومقولاتها _ وهي تعبر عين علاقاتنا النموذجية مع الواقع ، تؤدى ، في كلاالميدانين ، الى تكوينات مناظرة لمادتيهما » (١٧) .

هل في مجرى التاريخ غائية ؟

ثم ينتقل زمل الى البحث في نوعين من المشاكل الفلسفية المتعلقة بفلسفة التاريخ:

 ا سالاول هو مسالة معرفة ما اذا كسان « كل » التاريخ ، وهو ليس الا مجموع الجزئيات التجريبية ، يعكن أن يظفر بعاهية ومعنى لاتملكه هذه الجزئيسات ، وماهو الموجود المطلق ، أو الحقيقة العالية التي تقوم وراء الطابع الظاهري للمعطيات التجريبية للمعرفة التاريخية » (١٨) .

⁽١٦) قرية في اقليم اليكا في اليونان اشتهرت بالمركة التي انتصر فيها عليتاوس ، القائد اليوناني ، على الفرس في سنة ٩٠١ قبل الميلاد .

⁽ ۱۷) زمـل : « مشكلات فلسفة التاريخ » ص ١٢٠ - ١٢١ .

⁽ ١٨) زمسل : « مشكلات فلسفة التاريخ » ، ص ١٣٥.

ولا يعكن حسل هسده المشكلة الا يتحويل السلسلة العلية للظواهر التاريخية الى سلسلة غائية تعلك ، بما هنالك من غائية باطنة تحكمها ،وحدة عضوية . وهذا التحويل لايمكن حدوثه الا بافتراض اله ، وعناية الهيسة تعين مجسرى التاريخ .

ب والثاني يتعلق بالقيم والمسائي التي تتاقاها المطيات التاريخية من الاهتمامات غير النظرية على النظرية تعلى النظرية تعلى النظرية تعلى النظرية تعامل النظرية تعلما في النظرية ال

ويفحص **رَمَل** عن هذه الاهتمامات فوقاالنظرية التى تحكم فلمسيفة التاريخ فيجيد في مقدمتها المي الى المرفة ، ويتاوه رد الفصلالماطفي نحو المضمونات الايقية للاحداث ، و ذلك في الاحداث التى تغير فينا تعتبر فقاطات ، ولا يهم هل الاحداث حدلت بالفعل ، او فيها جانب من الفيال او كلها من نسج الفيال ، وهذا امر ذاترخالس ، يتوقف على مزاج الأرزخ ،

ولإيضاح هذه النقطة الثانية ، ننظر في معنى يلب دورا كبيرا في اهتمام الؤرخ ، وهو فكرة التقلم ، فين الواضح اله لايمكن تصرو دالتقدم الا بالنسبة الى تقرة سابقة عن الفاية ، والا فكيف نعرف أن ماحدث بعد تقسلما وليس ناخرا أن لم تكن ثم غاية محددة من قبل أو في هلا يقول قبل : « كوننا ندرك ، أولا ندرك ، تقساق التاريخ – هلا يحو فقع على مثل أعلى قيمته ، بهذه المثابة ، لاتصدر عين توالى الوقائع ، بالتنضاف اليها بغمل اللدائية » (٢٠) ولا يمكن أن يعترض على هذا بالقول بتقدم صورى خالص ،من نوع الاخلاص الصورية عند كاتت Kant ، فانه من الستميل تصور تقدم صورى محض ،لان فكرة التقدم يدخل فيها عنصران اساسيان هما : وجود تغير في الاحرال ، ووجود نماء في القيمة من الحالة الاولى الى الحالة التالية . وهذا العنصر التائر هو بعلمه متنم .

كذلك يلاحظ أنه لكى يكون ثم تقدم معامن عصر تاريخى الى "آخر ؛ فلابد أن يبدو العصر التالي محدث من انقطاعات في السلسلة الثالية ؛ مهما بحدث من انقطاعات في السلسلة تحدداً في الاحداث التي تؤلف السلسلة بحث تأثير ظروف طارئة عارضة : وهذالابتم الا أذا تصورنا ؛ في الاحداث التي تؤلف نسيج التاريخ ؛ وحدة وتوترا باطنين ، ولا يمكن أن يكون ثم تقدم أذا لم يكن هناك وحدة جوهرية على المسامل للظواهر .

ولهذه الاهتماسات يختلف الأرخون في تقويم الموامل التأريخية ، مما يجمل الأورخ يقوم « باختياد » في الواقع التاريخي ، ويقلب بعض الموامل على بعض ، كما هو مشاهد يكل جلام في نظرة أنصار « المادية التاريخية » الذين يقلبون عوامل الاقتصاد ، او على حد تعبير وهل عامل « الجوج » على سائر الموامل .

^{. (}١٩) الكتاب تفسه ، ص ١٣٥ .

⁽ ۲۰) زمل « مشكلات فلسفة التاريخ » ص ١٥٦ .

والحق أن الواقع ملىء بالاهتمامات من كل نوع . « والمادية التاريخية بسبب روح الاصرار التي تميزها في اتباع هذا البدأ ، لاتفعل الا ارتبين » بطريقة مثيرة ، تلك المتافيزيقا التي تتضمنها كل نظرية تاريخية أخرى لان امكانالنفوذ في التأثير المتبادل لكل العوامل التاريخية امر غير ميسور لنا ، وبينما هذا وحده هو الذي يستطيع ان يجعلنا نتصور الوحدة الفعلسة للتاريخ ، فإن كل صدورة يتيسر لنا نكوينها عن مجموع الاحداث لا يمكن أن بتم رسمها الا بتركيب مه، ط. ف واحد » (٢١) ، اي من وجهة نظر واحدة. « وهكذا تخلط المادية التاريخية بين صـــورة الحادث كما صورت بفضل اهتمامات المعرفة ، وبين الحادث المباشر كما يتحقق في الواقع ، وكذلك يخلط بين مبدأ له أهميته بوصفه مبدأللبحث، ولا يمكن تطبيقه ، من حميم الاعتبارات ، الا على سبيل المحاولة - وبين مبدأ تكويني يوضع مقدما وعنه تصدر كل الوقائع » (٢٢) . وهذا يفضي بالمادية التاريخية الى مازق لا سبيل الى الخروج منه: « لانه اذا صح ان تطورات العادات والقانون والدين والادب تسلك منحني التطور الاقتصادي دون ان تؤثر في هذا الاخمير تأثيرا جوهريا ، فاني لا استطيع أن أفهم كيف تحدث التحولات في الحياة الاقتصادية » (٢٢) . وبعبارة أبسط: لماذا نتصور تأثر القانون والعرف والدين والادب بالحياة الاقتصادية ، دون أن نتصور تأثر الحياة الاقتصادية هي الاخرى بالقانون والعرفوالدين والادب أ ان ما تقوم به المادية التاريخية من اختيار في نسيج الواقع التاريخي ينطوي على اهتمامات ميتافيز بقية ، وعلى ميه ل واماز ذاتية . ذلك أننا لو حللنا الاسباب التي من أجلها اختارت المادسة التاريخية الاهتمامات والقيم والمسالح الاقتصادية وحكمتها في تفسيرها لمجرى الاحداث التاريخية ، فاننا نحد مصدر ذلك النزعة الاشتراكية ، التي ترى أن الصلحة الاقتصادية هي العامل الشترك بين كل العناصر التي تتحكم في الجماهير ، لأن الاشتراكية تنحو نحو التسوية بين المستويات ، ولا يمكن الطموح الى التسوية الا في الميدان الاقتصادي . ولهذا فان الاشتراكية ليست النتيجة المنطقية للمادية الاقتصادية ، بل على العكس من ذلك الاشتراكية هي السبب النفساني الدوي الى اعتناق المادية الاقتصادية والمادية التاريخية اساسا لتفسير محرى التاريخ.

٣ ـ بندتو كروتشه

وننتقل الآن الى فيلسوف ومؤرخ كان مناشد الفلاسفة والمؤرخين اهتماماً بمسالة العلاقة بين الفلسفة دبين التاريخ ، الا وهو بندتو كروتشه(١٨٦٦ – ١٩٥٢) .

والفريب انه ينكر « فلسمه التاريخ »لسبب بسيط وهو ان الفلسفة تاريخ ، والتاريخ للسفة !

ويشرح كروتشبه رأيه هذا فيقول (٢٤) انمن المعروف ان « فلسفة التاريخ » كانت تعنى

⁽ ٢١) : « أمشاج من الفلسفة النسبية » ، ترجمة فرنسية ، ص ٢٠٧ ، باريس سنة ١٩٦٢ .

⁽ ۲۲) زمـل : « مشكلات فلسفة التاريخ » ص ۱۹۹ .

⁽ ۲۳) الكتاب نفسه ، ص ۱۹۷ .

اللبعة الثانية ص ١٣١ La Storia Come Pensiero e come azione اللبعة الثانية ص ١٣٦ – ١٢٣ باري ، سنة ١٩٦٨

_ في معناها الاول الذي كان شــالما في القرن الثامن عشر » ــ « تأملات في التاريخ » ، او كتابة التاريخ مرتبطة بفكرة الانسدالية والحضارة أي على نحو أقرب الى الفلسفة مما كانت العال عليه عند المؤرخين الذين خضــموا لـــلطان المقائدالدينية العتيقة . ولكن هذا التعبير « فلــــفة التاريخ » لو خللناه جيدا لوجدناه ينطوى على تكرار وعدم تلاؤم ، لان « التفكير في التاريخ هو في ذاته تفلسف ، ولا يمكن التفلسف لا بالرجوع الى الوقائع ، الى التاريخ (»).

ولكن التأملات العامة غير المقرونة بالوقائع تؤدى الى صيغ جـوفاء ، هي ما آلت البه كتب « فلسفة التاريخ » . ويكفي المسرء ان يطالعهالينبين له في الحال ما فيها من خلط وهوي . ففي بعضها نجد مثلا ان الشرق هو « الشمور المباشر »بينما اليونان هي « حرية الفرد » ، وروما هي « العموم المجرد » أو « الـدولة » ، والعـالم الجرماني هو « وحدة الفـردي والكلي » . وفي كتاب آخر نحد أن الشرق هو « اللامتناهي » ، والحضارة البونانية الرومانية هي « المتناهي » ، والعصم المسيحي همو « التركيب المؤلف من المتناهي واللامتناهي » . وفي كتاب ثالث بقال ان التاريخ القديم يقوم على فكرة « المصير » ، والعصر السيحي في فكرة « الطبيعة » . وبالمثل تسلك فلسفات التاريخ التي تستخدم معاني أو شببه مقولات مادية ، كما هو شأن الفلسفة الماركسية في التاريخ: اذ هي تقول أن العصر القديم يقوم على معنى « الاقتصاد القائم على الرق » ، والعصر الوسيط يقوم على « الاقتصاد المستعبد » ، والعصر الحديث يقوم على «الاقتصاد اار أسمالي»، والعصر القبل سيقوم على « اشتراكية وسائل الانتاج » . وهذا هو الشأن كذلك في فلسفات التاريخ القائمة على العنصرية في الاجناس ، فهي تحول المجتمعات الجغرافية واللغوية للشعوب الى اجناس نقية دائمة مستمرة ، وبعد ذلك تقسمها الى أجناس منحطة وأخسري سامية ، وتربط بينها وبين الفضائل والرذائل ، رالقوى الروحية أو النقائص الفكرية ، والشمسجاعة والتدين والقدرة على التفكير والابداع الفني ، ارالانحطاط والخسسة وأنعدام التدين والتخلف الفكرى ، وهكذا .

وثم فلسفات فى التاريخ تنطلق من فكسرة احوال بدائية ، تلقائية ، بريئة ، من قسوع من الفردوس الارضى ، الذى نقد فيما بعد ، ثم تعربعد ذلك بججيم ومطهر المصـــرد التالية ، ثم تكبب بصورة أعلى وتسترد ذلك الفردوس الذى أن نفقده مرة أخرى ، وهذا النمط حسو الاكثر شيوما ، وبوجد إنضا في الملابحة الناريخية بعاتقول به من جنة الشيوعية الأولى ، وما تلا ذلك من فترة وسطى قاسية سيتلوما مستقبل عقلى معهد .

وثم فلسفات آخرى في التاريخ ترسسم الصراع بين مبداين احدهما للخير والآخر للشر ، احدهما للسمادة والآخر للتنقاء والأم ، مع القول بأن الانتصار النهائي سيكرن لبدا الخير والسمادة وبتحقق الجنة على الارض او في السماء ، وهناك أخرى تصور التحرد في الحصول الثناق على الشمور المتزايد بالشماء الانساني ، مما سيقودالي افناء كل ارادة عن طريق الزعد او الى الانتصار الكلي الولمي (فيونهور) .

ويرى كروتشمه أن طابع الاسطورة يسمودكل فلسفات التاريخ ، لانها تربغ الى الكشف عن «خطة في العالم » Weltplan من ميلاده الى فنائه، أو من دخوله في الزمان الى دخوله في الابدية ،

عالم الفكر _ المجلد الخابس _ العدد الاول

وشبيع فيها لاهوت او عالم من الجن ، وليستالقرابة بين الاسطورة وفلسفة التاريخ بعيدة ؛ اذ ليست قرابة مثالية فحسب ؛ بل وقرابة الريخية يتضع ذلك بل يتامل في هذه العجيقية وهي ان فلسفة التاريخ – وقد ادعى الالمان زمنا أنها علم جديد والماني – كان لها رواج وازدهار في البية التي هيأتها البروستنية والكتاب القدس بعا فيهمن حالم نبخد نصر وتاويل دانيال بأن سيكن أن يم توالى لمالك : مملكة الذهب ؛ مملكة الفضة ؛ ومملكة النحاس ؛ ومملكة الحديد ومملكة الطين .

وبالمثل يهاجم كروشه « فلسفة الطبيعة »وبرى فيهما تأويسلات رمزيـة Allegorismo « والتأويل المرتبعة مالورية المسلم كتابة « والتأويل الرمزية و كتابة توليج حروفها بين اسطر كتابة اخرى ، وهو كتاب اقحم في كتاب آخـر ، كتاب يمكن ان يكون جيدا او رديمًا ، وان يقول اشبياء ممقولة او غير معقولة ، ٢٢٠).

و یک دهذا المنی فی موضع آخر فیقول : « ان علو فلسسغة التاریخ مثله مشیل ای عاسو Trascendenza آخر ، یساوی علو فلسسغة الطبیعة ، التی ازدهرت واضمحلت معها . ومثل ای علو نراه بتخذ نسسکلین ! - احدهها نسسکل!لاسطورة والاخر فسسکل الکنافیزیقا) التی لا یمکن تعییزها بدقة من المنطق ، لان کلمیتافیزیقا غیها نصیب من الاسطورة ، اعنی انها تحتوی علی عنصر منطقی ، عنصر امتئالی ، و کل اسطورة فیها نصیب من المیتافیزیقا) اعنی انها تحتوی علی عنصر منطقی ، یشک هی اسطورة و لیسست مجرد خیال قصوی » (۲۳) .

وبرى ارهاصات فلسسغة التاريخ في التصورات المهدوية عند العبراتيين وفي الكونيات الشرقية ، ثم الخلات شكلها الواضع لأول مرة في المسيحية وخصوصا في عصر آباء الكنيسسة ، ودخلت فيها بض التنويعات خلال المعسود رالوسطى ، على يد رجال مثل رواقيم الفلورى Gioscehino di Fiore (حوالى سنة ۱۹۳۰ - ۱۲۰۳) ، فلما جاء عصر النهضة قامت حسرك لكتابة التاريخ لا متعد على الاسطورة ، وادخلت المماني الجديدة و المصور المحديثة ، واضيرا دخلتها النوعة المتاريخ في دائرة الكنائس دخلتها النوعة الملكانية ، ولم تدخل في صراع معها لانها لم تجد نفسها في مواجهة خصم مستكير ومنافس ، وقيكو 1800 نفسمه لم يصببه با حسابا ، والقرن الثامن عشر لم يفهم من « فلسغة الناريخ » غير التاريخ الروى بروح تعريرية واصلاحية ،

لكن حينما اسستانف المثاليسون التالون الكانت Kant والرومنتيك في المانيا و والنت جامعاتها قد حافظت على التقاليد النحسدة من العصور الوسطى ب نقول حينما استانف هؤلاء منهج فلسفة التاريخ المسيحية العنيقة النسية في كل مكان غير المانيا ، وبلغت هذه الحركة اوجها

⁽ ٢٦) كروتشه : « التاريخ فكرا وفعلا » ، ط ٢ ص.١٤ . بادى ، سنة ١٩٣٨ .

⁽ ٢٧) كروتشه : « فلسفة ــ شعر ، تاريخ » صفحات ماخوذة من كل مؤلفاته ، ص ٥٩) ميلانو ــ نابلي ١٩٥٢ .

في فلسـغة هيجل ، وحينما نمت هذه الحسركة وسارت البدع السائد ـ حدث ان تحول عدم الاكتراث القديم نصو فلسغة التاريخ الى دفق عنم بساخر ، ولنضرب امثلة على الاكتراث القديم نصو فلسغة التاريخ الى المستقبل المعتمر المدالة المنافخ ال

لكن المؤرخين الوضعيين اللين خسروا من تهاويل هؤلاء الفلاسفة في التاريخ لم يوفقوا في نقد هؤلاء الأخيرين ؟ لانهم وفضوا الفلسفة فنصها كما ونضوا فلسفة التاريخ ، فحرموا الفسمهم من السلاح الصالح الوحيسد للقيام بعملية النقد ، واحلوا محل المثالية الميتافيزيقية نزعة طبيعيسة ليسست اقبل ميتافيزيقية من مثالية اولئك ، وجهلوا الفالية الباطنية التي قال بها كانت Kant المحلها الميكانيكية العضمية ، وبهلا الم يحطوا فلسفة التاريخ ، بل التاريخ نفسه ،

ولا مسبيل الى تغنيد فلسعة التاريخ ، وكذلك الحتية التاريخية اتى تلتها، الا بالفحص الدقيق عن فعل الفكر الذى يولد كل فضيحية الريخية ، وهو فعل يقوم به المؤرخون الصغيقيون ، وهو يقوم على اساس أن الله لل التاريخي يتولدس حاجة وأضيحة الى الفصل ، او الى التهيؤ للفعل ، ابتفاء الخروج من الوقف الذى يوجد فيه المراء ، وبالتالى ادراك هذا الموقف ، موقفنا نحن في العالم المحيط بنا ، ثم هذا العالم فيه منه ، اعنى القمالة فيه . وكل قول في التلويغ محدود اذن بالعجاجة التى تدفع إليه ، إلى المحرك في المخواء . « ان اذن بالعجاجة التى تدفع إليه ، ولا يمكن الخروج من هذه الدائرة ودن السقوط في المخواء . « ان المحرك التاريخي (اى الذى يصدره المؤرخ) هودائها جواب عن سؤال تصدره الحياة ابتفاء توليد حياة جديدة ، عنى الفاحة > لا يمقى ثم وجبه للسؤال ، فاذا حصل علما المصباح المني ، ينبقى العمل ، ولا يمكن أن يكون م سؤال اخر وجواب الساكل المحال ، الا تكن موقع جديد وانبتفت حاجة جديدة . والتواريخ العارية عن المساكل المطابة التى تتظلها وتقودها ما هى في قصارى امرها غير يتهاويل ومعاحكات ، وليسمت ابدا المطابة التي توريخ عقيقية .

« ومن التهاويل والمباحكات في القام الاول ؛ ادعاء فلسفة التاريخ وضع تلك الإجابات فلسفيا ؛ وهى في ذاتها فلسفة تنضمن معرفة مقولات المقل(أو الروح) التي لا تحيا ولا تقوم الا فيما هسو حكم تاريخي عيني : وفي هذه النقطة يرتبسط مانلهب اليه من أن كل الفلسسفة تحيا فقسط في

عالم الفكر _ المجلد الخامس - العدد الأول

التاريخ وبوصفها تاريخا ، وإن الفلسفة والتاريخ يتطابقان وهما شيء واحد . وهذه حقيقة لحها أو استنسرها هيجل ، لكنه سرعان ما أضاعها حينما تصور « تطبيق» الفلسفة على التاريخ ، الواحدة بفي تاريخ ، والاحر بغير تطبيق قلسفة . والله يقولون السوم أو يعتقدون إن النظرية المشار اليها – والقائلة بالهوية فيما بين التاريخ والفلسفة - ليست غير تكران للنظرية الميديلة ، هؤلام لم يتأملوا في كتبه هيجل ولا في النظرية الميديدة ، او هم مخطسون في ادراك الفوارق بين الكلمات التي تتشابه في الرئين ، وهي تلامل تأخذ مناها المسقة . وأقول هذا مسرة واحدة وإلى الإند ، انني لا أقرر هذا عن تفاخر بالاصالة ، بل من أجسل فهم المساني الشيع

ويكفى هذا بيانا لوقف كروتشسه من « فلسفة التاريخ » بالمنى اللى فهمه هو من هذا التمبير ، وهو منى محداد لا يقره عليه اصحاب للسفة التاريخ ، ولا ينطبق على نظريات كبار فلاسفة الناريخ ، ولا ينطبق على نظريات كبار فلاسفة الناريخ ، ويعجب المره من موقف كروشه هذا ، ويتسابل ؛ بأى حق قصر معنى فلسفة التاريخ على ما اشرنا اليه هاهنا ؟ ان هذا تحكم منه لا مير له أ

لعل ما دعا كروتشه الى الوقو ف هذا الموقفالغريب من « فلسفة التاريخ » هــــو ايمـــانه بأن الفلســـفة تاريخ ، والتاريخ فلســفة كما صرح بدالاموارا وتكرارا .ولهذا راى انه لا محل ؛ لغلســـفة التاريخ ، لان ذلك ـــفي نظره ـــ تحصيل حاصل .

التاريخية المطلقة

وهده النظرية هي ما يعسرف بالتاريخيسةالمطلقة عند كروتشه ، وقد كرس لها بحثا في سنة ١٩٣٩ بعنوان « معنى الفلسفة بوصفها تاريخية مطلقة » (٢٦) .

في هذا البحث يحاول كروتشمه أن يبين قضيتين :

الاولى أن الفلسفة لا يمكن أن تكون وليستهي في الحقيقة ، الا فلسفة للعقل (أو الروح) .

والثانية أن نلسفة المقل لا يمكن أن تكون ؛ وليست هي في الواقع الفيبي ؛ ولم تكن إبدا حقا ؛ . الا تفكيرا تاريخيا أو كتابة للتاريخ ؛ الفلسفة تمثل في عمليتها لمحظة سالتأمل المنهجي ؛ التي يمكن أبر أن جانب أو آخر منها ولكنها لا تنفصل عن العملية الوحيدة للتفكير التاريخي .

ويلاحظ في تاريخ الفلسفة صراع متفاوت ولكنه متواصل تقوم به الموقة النقدية أو فلسفة المعلقة التقدية أو فلسفة المعلق ضد طريقتين معارضتين لها في القام الفسومالذي تحتاجه العقيقة ، والطريقة الاولى منهما ليسبت السعرك كارائ الالاطون ؛ بل الاسطورة الاسطورة التي ليسبت مجود صسورة مثالية أو غنائية مثل الشعر ؛ بل السورة التي تقوم بدور الحقيقة التصورية وبلاور تفسسير الاشسباء والاحداث ، والمعاقدات ، والمعاقدات والمواقدة التائية من المتناطير ما تتولد من الانتصال عن الاسساطير

⁽ ۱۸) كروتشه : « فلسفة ــ شمر ــ تاريخ » ، ص.٧٧ ــ ٧١] . ميلاتو ــ نابلي ، سنة ١٩٥٧ . وهذا البحث نشره كروتشه في سنة ١٩٤٣ .

⁽ ۲۹) انظره فی : کروتشه : « فلسفة ــ شــعر ــتاریخ » ص ۱۳ ــ ۲۹ .

وحقائق الوحى ، ابتغاء البحث في المقولات التى تفكر بها في الواقع . ويتم ذلك حين لا تبعد طربقها الحق فتأخذ بمنهج العلم الطبيعية أو التجريبية ، مما يضطرها الى القـول بمقولات فنسـفية ، وتصورات تجريبية همى تصورات محضسة ، وموضوعات أو قوى مادية هى في آن واحد روحية ومنطقية ، والطابع الطبيعي النزعة في التأملات السبب أو أسباب الواقع > لان مجدا السببية م صفّات العرا الطبيعية ، والطابع المقولي يتجلى فادعائها البحث في السبب ، والاسباب النهائية أو « العالية » وهلا اتناقش في الحدود لان الاسباب ليست ابدا في السبب ؛ والاسباب النهائية أو « العالية » ، وهلا اتناقش في الحدود لان الاسباب ليست ابدا في السبب ، على مجرد علاقات بين وقائع جزئية . واسم « الميتافيزيقا » تفسه ، في انتقاله من معنى الى آخر ، ومن ال بعد Post بال عهر وضع زائف ، وأضعة « نفسها المؤضوات الى عالم الكيانات : emita) ، وبهذا تضع الفلسفة في وضع زائف ، وأضعة « نفسها المؤضوات الى عالم خلاج التاريخ ، وفق التاريخ ، وأيضا التاريخ ، وأيضا التاريخ ، وقول التاريخ ،

وفي مقابل ذلك نجد فلسسفة العقل (أوالروح) وهي التي يدعو اليها كروشه به قد التجت وتنتج دائما كل الحياة وعلى الواقع التجت وتنتج دائما كل الحياة وعلى الواقع وتنهما ، ومنجها ليس المعارف والنقوي في الكل الحيات في الفردى ، وليس ضم الكليات في الدي الحيات في الفردى ، وليس ضم الكليات الله يتالف منها ، وليس دد الوقائع الجزئية الى أصناف ، بل فهم الوقائع الجزئية بوصفها الكلي المحقق عينيا .

وهنا نصل الى مبدا مهم وصفه كروتشت الفهم التاريخسي ، وهسدو مبسدا الماصرة contemparancità وسيد من وصفه الأساس في كل كتابة حقيقية التاريخ ، فياه تعمل نفسها على انها في جوهرها معاصرة . ذلك ان الحكم التاريخ المحلقة الده يتبدى انه يتولد من (هتمام بالعياة العاظمة و والله يتولد ، ولهذا كان على كتابة التاريخ بالفرودة أن تتولىد من اهتمام بالعياة العاضرة ، وواقعة التاريخ اللهى بعب أن تشيع فيها دوح الحياة العاضرة حتى تتخذ صورتها العقيقية ، ولهذا ينبغى رفع التاريخ الى الشعوربالعاضر الإبدى .

وهنا يميز كروتنسه بين « التاريخ » و « الأخبار » ، فيقول « ان التاريخ ktoria هو ومنا يميز كروتنسه بين « التاريخ cronae مل الفكر » في جوهره قبل للفكر » في جوهره قبل للفكر » في جوهره قبل الأخبار » Deapth في الفكر » فيا نظري الأدرى لا الدوح الانسانية في الماذي، فيا نظريا فانه قبل « تركيب تاريخي » و « الاخبار » cronaca فيل اوادة > لانها يجب عليها الا تحكم أو تصف » بل فقسط عليها الانتجال امن ان تحقيظ ، أن قبله شسبيه بقبل المالم الطبيعي اللديلا يحكم علي التجارت الجديدة المناقبة التي يتساهدها بل يعمم غيها من اجبل المالم الطبيعي الديلا يحتم علي التجارف الجديدة المناقبة التي يتساهدها بل يعمم غيها من اجبل تصنيفها » ويقوم بعمل وصفه اعتباطي أو ميسر ، أن الانجاري بسجل ما يحدث يترتيب رضي » انه

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول .

لا بتلقى الحياة التاريخية في ميلادها ونموها من الداخل ، بل يرصدها من الخارج فحسب ، ولهذا فان الإخبار cronaca لا تنفذ الى الفردية الميزة للوقائم التاريخية .

ان الاخبار والتلريخ لا يتميزان بوصفهماشكلين للتلريخ ، يكمل كل منهما الآخر ، او وضعة حادة حدو التلريخ المختلف من « ان التلريخ على منهما الآخر ألله عام وقفان روحيان مختلفان . « ان التلريخ المنافئ المربخ المنافئ المربخ المنافئ المربخ المنافئ المائية الأخبار المنافئ المربخ المنافئ والتلريخ المائي ، والتأخيز هل الارادة . وكل تاريخ بعسيم المتازل الم يعد منكرا فيه ، بل مذكورا فقطق كلمات مجردة ، كانت حينا ما عينية وتعبر عن التاريخ . وحتى تاريخ الفلسغة ، أو قراها هؤلاء ، وتلزيخ التاريخ . وتلزيخ اللمائية و اخبار ، كتبهفير الفاهمين للفلسغة ، أو قراها هؤلاء ، وتلزيخ المنافئة و من كانت علم المنافئة و المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة على التاريخ . ١٠٠١ : في هذه السنة جاء الشريؤين و المسلسف ، المنافزة على المنافزة المنافزة على المنافزة المنافزة على المنافزة المنافزة على المنافزة من المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة عن المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة منافزة المنافزة الم

والتاريخ ، اذا فصل عن الوثيقة الحيةوصاراخبارا ، لا يعود بعد فعلا روحيا ، بل شسيمًا ، ومركبا من أصوات او من علامات اخرى . وبالتال الوثيقة أذا فصلت عن الحياة لا تعود غير شيء ، شبيه باي شيء آخر ، ومجموعة من الاصسوات او من العلامات الاخرى .

والتاريخية storicismo بالمنى العلمي حكدا يقول كروتشه (۲۱) ــ هي القول بان الحياة والواقع تاريخ ولا شيء غير تاريخ ، وفي نفسالوقت هي تتكر النظرية التي تقسم الواقع الي « فوق تاريخ » ، و « تاريخ » الى عالم الصــوراو القيم » والى عالم سفلى يعتمنها او عكســها حتى الآن على نحو ناقص عابر ونبنغي ان نضع كان التاريخ الناقص او التاريخ واقعا عقليا كاملا ، ولما كانت هذه النظرية تعوف باســم « النوعة المقلية المجـردة » او « التنوير » فان التاريخية ــ تسير في معارضــة وناؤع ضـــد« التنوير » وترتفع فوقه .

ويقوم هذا النزاع على اساس أن الصور أوالقيم ، التي عدت نماذج ومعاير للتاريخ ، ليست صورا ولا قيما كلية ، بل هي وقائع جرزية وتاريخية هي الاخرى ، وفعت خطأ الى مستوى القيم والصور الكلية ، فمثلا فكرة الجمال التي كانت مقياسا للعكم على الاعمال الفنيسة كانت مقياسا للعكم على الاعمال الفنيسة كانت في مستعدة من خطوط الجمال الخاصة منذ فرجيلوو فأليسل ، واقكمار القانون الطبعي كانت في أساسها هم النظم القانونيسة التي وضعت في القرنين المسادس عشر والسابع عشر ، والافكار المساجعية القيامية القانوية القانوية القيامية المستوية المساولية القانوية القانوية والمحدودية ، بينا الانكار (و الصور) والقيم الحقيقية ذات الطابع الكلي تماك تلك القانوة فهم مختلف الإعمال على القانوة الهم محمدة مناسبة على المساجة وبساطة الي

^{(.} ٣) بندتو كروتشه : فلسفة .. شعر .. تاريخ » ص٤١ .. ٢١ .

⁽ ٣١) بندتو كروتشه : « فكرا وفعلا » ص ٥١ ومايتلوها . ط ٢ ، باري ، سنة ١٩٣٨ .

أحدث النظريات في فلسفة التاريخ

اكثرها دقة وتركيبا ، وهي اذن ليسست نماذج وتعميمات تجريبية ، بل صور محضة ومقولات ؛ مندمة وحاكمة دائمة على كل تاريخ .

ومذهب كروتشه في التاريخية بقوم على المبادىء التالية :

١ _ انكار بقاء الطبيعة عالما قائما بداته ،

٢ ــ الاعتراف بالطابع الروحي (المقلي)للواقع ، كل واقع .

 ٣ ـ تفسير الروح (العقل) على انها عملية تطورية ديالكتيكية ، اى عملية لها في ذاتها مبلؤها الخاص في الفهم .

 إ ـ رفض كل نوع من العلو البعد تاريخي Trascendenza metastorica وتوكيد محايثة الروح في التاريخ ـ وبعبارة أخرى توكيد الهوية بين العقل (الروح) وبين التاريخ .

٥ ـ رد المفرفة الى معرفة تاريخية ، وردالفلسفة الى لحظة منهجية في التأريخ (٢٢) .

٤ – كارل يسپرز

واخيرا نصل الى الفيلسوف الوجودى العامل كابل يسيور (Karl Jaspers واخيرا الله الفيلسوف الوجودي العامل التاريخ وغايته » (٥٠) . م. (١٩٦٩) الذي أودع آراءه في فلسفة التاريخ في كتاب بعنوان (في أصل التاريخ وغايته » (٥٠) .

یری یسمپرز آن (التاریخ حدث و شــموربالحدث ، تاریخ ومعرفة بالتاریخ . انه محاط بما شبه العاویات . فان تردی فیها ، لم یعد بعدتاریخا . وعلینا ان نظقه دائما علی نفسه ، وان نقحه العلم .

« أولا : التاريخ حدود تعزله عن كل واقع آخر : طبيعة كان أو كونا ، وحوله ينتشر الكان اللامتناهي للوجود بوجه عام ،

Pietro Rossi: Storia e Storicismo nella filosofia contemporania, p. 288 وجاء (۲۲)

(٣٣) كروتشه : « نظرية وتاريخ كتابة التاريخ » ، ص ٧٢ .

(٣٤) الكتاب نفسه ص ١١٨ .

Karl Jaspers: Von Vrsprung und Ziel den Geschichte

عالم الفكر _ المحلد الخامس _ العدد الاول

و ثلقيا: للتاريخ تركيب باطن ، يرجع الي تحول الواقع البسيط للظواهـ و الجزئية واكل ما يمفى دون توقف . وهو لا يصير تاريخا الإباتحاد الكلى مع الفردى ، لكن بحيث في ضوئه الفردى ، في كل صفائه ، يتخذ أهمية لا يمكن الاستفناء عنها وبصسير كليا على نحو ما . انه ميور يحقق فيه الموجود .

« ثالثا : يصير التاريخ فكرة شمولية حينضع السؤال : ابن تقوم وحدة التاريخ ؟

ورؤية هذه الهاويات: الطبيعة الخارجية عن التاريخ التي هي مثابة تربته السغلي البركانية »
 والواقع الذي يتجلى فيها بصورة عابرة فانية ، والنشئت اللانهائي الذي تحاول التخلص منه وحدة اشكالية دائما _ ان رؤية هذه الهاويات بسمو فنيا بعمني ما هو تاريخي حقا » (١٢) .

- في هذه العبارات فحص يسيرز مشاكل فلسفة التاريخ ، وعقد لها فصولا عنونها كما يلي :
 - (1) حدود التاريخ .
 - (٢) التراكيب الأساسية للتاريخ .
 - (٣) وحدة التاريخ .
 - (٤) الشمور بالتاريخ لدى الانسمان اليوم .
 - (٥) العلو على التاريخ .

فلناخذ في بيان الماني الرئيسية التيعرضها بسيرز في هذه الفصول الخمسة .

حدود التاريخ

ان الحياة على الارض ظهرت قبل الانسان ، وتاريخ الانسانية ، وهو لا يرتفع الى اعلى من نهاية المصر الثالث ، فصير المدى جدا لو قرون بهمو النبات والحيوان ، وهو عمو يتجاوز عصر الارض بعا لا نهاية له من الزمان ، والستون قرناالتى توضحها لنا النقول التاريخية ، لا تعمل غير فترة ضغيلة فو قورنت بعا قبل التاريخ .

لكن التاريخ هـو نحن وفارق هائل بين التاريخ الطبيعى وتاريخ الانسسانية ، ذاك ان التاريخ الطبيعى غير منسعور به : أنه مجرد صيرورة بسيطة محضة ، الانسسان وحده هـو الدى يعرفها، ولا يتوقف على أى قصد شعورى .

وبحسب مقايسينا الانسانية فان مجرىهذا التطور للتاريخ الطبيعى بطىء جدا ، وبيدو لنا لاول وهلة كانه تكرار مستمر . وبهذا المعنى فان الطبيعة ليسست تاريخية . واذا كنا نقيم تناظرا بين تاريخها ، فما ذلك الا لأن فكرنا قدتمود على هذه القولات :

 ا سه فنعن نتمثل لانفسنا ذهاب وعدودةوالدين ، واختفاءات متلوة بيدايات ، وفي لانهائية الزمان يمكن أن يحدث كل شيء ، لكن ليس تهمعنى ثابت ، ومن هذه الناحية ، فأن التاريخ بالمنى الحقيقي غير موجود .

⁽ ٣٦) الكتاب الذكور ص ٢٩٤/٢٩٣ من الترجمـةالفرنسية .

٢ - والعملية الحيوية لا تظهر في الانسان الا على نوع حيواني ينتشر على سطح العالم مثل الشكال حية اخرى .

وتطور الانسانية في مجموعة يتصور على انهعملية واحدة . ان الانسسانية تنمو ، وتردهر ، وتنفيج ، وتنبوت ، ومع ذلك فنحن نتصور ذلك لا على انه عملية لن تتكرر ابدا ، بل على انه عملية لن تتكرر ابدا ، بل على الله عملية لن تتكرر ابدا ، بل على الله على الله المختلفة . فين المسادة الانسسانية الملابية تتولد الحضارات ، كانها « اجسسام «تاريخية خاضمة الموانين تطورها، ولا وجه حياتها : من الملاد الى الموت . أنها بطابة كالنات هضوية لها حياتها الخاصة ، وعلى الرغم من استقلالها فانها يمكن ان تتصل بعضها ببعض .

الوراثة والمنقول

نحن طبيعة ونحن تاريخ . والطبيعة فيناتنجلى فى الورائة ، والتاريخ يتجلى فى المنقـول tradition

والنمو التاريخي يمكن ان يحدث له انقطاع يسبب النسيان أو ضياع التراث المنقول .

ولكننا اناس بالمنقول اكتسر منا بالوراثة ، ففي الوراثة يجد الانسان عنصرا لا يمكن تدميره ، ولكن في المنقول عنصر يمكنه ان يفقده نهائيا ،

ان المنقول Tradition يصاعد في الماضي السابق على التاريخ، وبشمل كل ما ليس وراثيا، ، بل ما هــو مادة تاريخية الآنيــة (_ الوجــودالانساني) .

وعلى وصية التاريخ ، وكانه تراث خلفه ما قبل التاريخ ، يوجد راس مال انسساني ليس وراتيا بالمعنى البيولوجي ، ولكنه جوهر ما هو تاريخي ، ويمكن الانسسان ان يستثمره او ان يدده . وهذا الواقع يوجد قبل كل فكر ، ولايمكن خلقه ولا صساعته صاعا ، ولا يمكن ان يكتسب ملاءة ووضوحه الا في المحركة الروحية التي تتم خلال التاريخ . والانسان يجرى فيسه تحويلات . وربما انبقت ينابع جديدة هي بدورها مقلمات (واكبر مشال لهذا : المصر المحورى ، وسنتحدث عنه تفصيلا فيها بعد) ، ولكن ليس ثم جماعات ، بل الشخاص سامية منمزلة ترسل شسعاعها ولكن الناس يتسسونهم وينكرونهم ولا يرونهم .

وفى التاريخ ميل الى الانفصال عن المنقول وعن قيمه الجوهرية للافلات الى الفكر المحض ، وكان من الممكن ان يولد شيء في التجريد المطلق المعقل .

التاريخ والكون

لمـــاذا نحن موجــودون على الارض ؟ وللذانعيش قسطنا من التاريخ في هذه البقعة من المكان اللامحدود ، وعلى هذه الجنــة غير الرئيــة من التراب اللقي في ركن من الكون ، وفي هذه اللحظة باللذات ، ضمن لا متناهى الديمومة ، تلك اسئلةلا جواب عنها ، ولكنهــا هي التي تجملنا نعرك وجود لفز .

وشعورنا بأننا منعزلون في الكون هو معطى جوهرى في حياتنا . وفي صمت الكون نحن وحدثا

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

المزودون بالمقل والكلام ، وكان في تاريخ النظام الشميسي لحظة عابرة فيها على الارض حصسل المناص على الارض حصسل على فكرة الوجود ووجودهم هم ، وهناك ، وليس في مكان آخر ، حدث هذا الكشف للذات عن نفسها ، كشمة باطنيا خالصا ، وفي الكسون الهائل ، وعلى توكب صغير جدا ، وفي تلك الفطعة الصغيرة من الزمان التي تؤلف بضمة عشرات من القرون > حدثت ظاهرة يبدو أنها تجل الشمال . وفي هذا الكان الضيار التي تجل البنسية الى الكون استيقط الوجود مع الانسان .

لكن الكون هو ظلام الموجود الشامل ؛ انهصندنا هو المكان والينبوع والواسطة « لكل تحقيق شخصى اصله لا يمكن فهمه . غير أن الكون هوايضًا ما يخلق ويفذى الكشف التدريجي للتاريخ الانساني .

ولقد كان المكان ببدو للانسان قديما شيشا لا يحد . ولكنه اليوم يحس بأن مسسكنه على الارض قد الحصر وضاق : لقد عرت كل اجزائه وصار في وسعه أن يشمله بنظرته . وكان من أثر هذا ان تكف وجود الانسان على الارض . وصار ما حوله أشبه ما يكون بصحراء لا تسكنها الروح ومحرمة على الانسان . وفي هذه العرلة لا تفهم الانسانية ــ وقد انطوت على نفسها ، غير وأفعها

وهذه العزلة فى وسط الكون تكسون الحدالعملى للتاريخ . أنه ليس ثم دليل على وجسود كالنات اخرى فى عوالم اخرى غير عالم الاوض . ولا يهمنا من هذا الامر شىء ، طالما كنا لا نحس باتر لهذه الكائنات المزعزعة .

الفردي والكلي

واذا حاولنا حصر التاريخ في قوانين عامة ، فلن نستطيع ادراكه ابدا ، لان خاصيته هو انه ظاهرة فريدة .

واذا نظر اليه من خارج ، فان ما نسميه (تاريخها) هو ما يحدث في نقطة محددة من الكان والزمان . لكن هذا يعكن ان يقال عن كل واقع . فالهلوم تسمجل كل تطور طبيعي وفقا لقوانين عامة ، لكنها لا تقول لنا الذا مثلا ما لكبريت يوجد بكميات كسيرة في صسقلية ، ولا نذكر لنا السبب في التوزيع المحلي للمواد الاوليسة بوجه صام .

والتحديد فى الكان والزمان لا يكفى لبيان خصائص ما هو فردى فى التاريخ . وما يتكرر وما يعكن استبداله بوصفه ظاهرة خاصة ، كل هذاهو فى ذاته ليس تاريخا . فالظاهرة لكى تكون تاريخية ، بجب ان تكون فريدة لا يعكن استبدال غيها بها ، ولا يعكن تكرارها .

وطابع التفرد والتاحد هذا لا يتحقق الا في الانسان وفيما يبدعه > ولا نجده الاحيث بمكن تقوم علاقة بين الانسان والظاهرة: بأن يكون والصلة > أو تعبيرا > او غرضا > الغ . « ان تقوم علاقة بين الانسان ليس تاريخيا الا باعتباره موجودا مزودابعقل > لا يوسسفه موجودا طبيعيا ، و نحن > الانسان الا تكون ميسودين لانفسنا الا في التاريخ > لكن فيما هو جوهرى لنا > لا يوسفنا بوصفنا للبحث > نعض لا تسمي موضوعا للبحث الا يوسفنا طبيعة > وقائونا علما > وحقيقة واقعية واقعية تحريبية خاصة . وفي التاريخ نحن نلقى انفسنايوسفنا حرية > ووجود > وعقل > وجادين في

اتخاذ القرارات ، وذوى استقلال عن العالم . ومايواجهنا في التاريخ ، لا في الطبيعة ، هو هذا السر المردوج : الانتقال المفاجىء الى الحرية وانتشاف الوجود في الشعور الانساني » (٢٢) .

وما هو تاريخي هو الوحيد ؛ الذي لا يمكن استبدال غيه به ؛ وليس تلك الواقعة الجزئية التجريبية التي سينفذ فيها وبمتصها وبحولهاالمنصر التاريخي ؛ وليس أيضا المزد بوصسفه حاوما او « رمزا » للكلي ؛ وانما هو بالأحرى ذلك الواقع الذي بهب الحياة لذلك الكلي .

« وهذا الموجود الجزئى في التاريخ ، لا يدرك الا بالحب والوجدان المتنبىء الذى بولده الحب . انه حاضر بالنسبة الى من يجب ، ونفرده ينكشف حين يلهم الحب الرغبة في المرفة ، وهو يتجلى في ظواهر يمكن ان تعنوع الى غير نهاية . وهو يتجلى في الوقت نفسه بالنسبة الى المرفة التجريبة ، وجنا لوجود تاريخي جزئي بجنانا نستشمن الاساس الانطولوجي الذى يرتبط به هذا الموجود ، والعالم ينكشف في لا متناهى الفرد حينما نحبه . ولهذا فان الحب الحقيقي يتسع وبرتفع من تلقاء نفسه ، وينتشر على كل ما هو تاريخى ، ورشحول الى حب الكان في ذاته ومنذ اصله ، ومن يصبيه ف ، بنوع من الوجدان الكانف ، كيف ان الموجود ، هذا المؤجد الرأة ، هو تاريخي في العالم ، لكنب لا يتجلى الا في تاريخية حب موجود مفرد الموجود الحق .

« ويناظر موجود التاريخ الجزئية العينيةللمعرفة التاريخية ، والتوثيق (جمع الوئائق واستعمالها) وهو يجمع الوئائق الحقيقية ، يقدم القدمات ، وبفضل هذه ينفتح ، على حدودها، ما يفلت من البحث التجريمي، كاتك يوشده في اختيار موضوعاته وفي التعييز بين الجوهرى والعرضى ، والبحث ، وهو يتجاوز الطابع الصام لهمو فق ، بيين ، عند حدوده ، ان المنصر المرد الذي لا غني عنمه للتاريخ ، ليس ابدا قانونا عاما ، ولما يتجلي لنا هذا العنصر المفرد فانه برطفا بذات على مستوى قائم خارج مجال المصرفة ولكنه غيرميسور الا بالنسبة اليها ، وما تمكن من اكتسابه على انه مفرد تاريخيا يمكننا من التوجه صرف بالربخ كل سيكون بعثابة موجود مفرد ووحيد ، وكل تاريخية تفرز جيلورها في ارض هذه التاريخية الوحيدة العالية ، (۵) .

والتاريخ لا يمحو الطبيعة ، بل نظل هده المقيقة الحاملة الثابتة . وكل ما يبقى ولا يتحول الا بيقى ولا يتحول الا ببطء شديد هـ والطبيعة . لكن بالروح بيدا الشعور والنامل والحركة المتمسلة والعمل التواصل من الذات في الذات ، بينما تنفتع إسادالمكن اللامتناهية .

وكلما تأكد جانب التفرد في الظاهرة ، انعدم التكرار ، وصارت تنتسب الى التاريخ المحقيقي اكثر ، وكل ما هو عظيم هو ظاهرة انتقال ،

والموجود يتجلى تدريجيا خلال التاريخ ، والحرية ، وان كانت موجــودة فى كل مكـــان فى ا التاريخ ، فانها لا تكون تامة ابدا ، بل نظل دائمافى حركة . وهى تصنع اذا ما اعتقد المرء انـــه

⁽ ٣٧) يسبرز : « اصل التاريخ وغايته » ص ٣.٣ من الترجمة الفرنسية ، باريس سنة ١٩٥٤ .

⁽ ٣٨) كارل يسبرز : « اصل التاريخ وغايته » ص٣٠٣ - ، ٢٠ من الترجمة الفرنسية .

مالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

امتلكها نهائيا . وكلما كانت الحسركة جذرية ،ك**انت الحقيقة ، المتجلية ذات جدور اعمق. ولهذا** فان اعظم اعمال الروح (العقل) اعمال انتقال على حدود عصر ، وهاك **امثلة لذلك :**

ا ـ ان الماساة (التراچيديا) اليونالية انتقال من الاصطورة الى الفلسية . فيؤلفو الاصطورة ... فيؤلفو الاصطورة ... فيؤلفو التصديرة على المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المشلمات المسلمة الفيال ، واكتم كانوا بعيشون بين المشاكل والتفسيرات . وهم نخموا مضمون الاسطورة وصاروا على الطريق الذي ستفسيع فيسه . ولهذا فاقهم يمثلون التحلافا ، في الوت اللدين فيه يمثلون أصلافها .

ب - واذا كان تصدوف السميد السوت (حوالي ١٣٦٠ - ١٣٢٨) كان جدريًا سماذج
 الجراة ، فيا هذا الا لانه صمار الينبوع لديانة جديدة متحررة . وبفضله أمكن تعميق الرؤية ،
 وق الوقت نفسه بدا المتقرل في التفكك .

ج ـ و فلسفة المثالية الابائية ، من فشته : وهيجل الى شلئج ، تقع فى نقطة الانتقال بين
 الابمان والالحاد . وفى عهد جيته كان للدين طابع جمالى ، فى اللمعان الباهر لعقل قادر على فهم كل
 اعماق الروح .

د ـ كادلك بنبغى ان ننظر الى أفلاطون وشيكسيير . ورهبيونت على انهم شخصيات انتقال ولم قرون باكملها تمثل انتقالا ؛ خصوصا القرون من سنة ١٠٠ الى سنة ٣٠٠ قبل الميلاد ؛ وهى الني يطلق عليها يسميرز اسم « المصر الحورى » .

فمن الخصائص الاساسية للتأريخ اذن انه انتقال اساسا . وما يدوم لا ينتسب اليه ، انه مجرد اساس ومادة ووسيلة عنده .

ومن هنا تلج علينا قدّم أن تاريخ الانسانية لا بد له من نهاية ، كما كانت له بداية . مير ان الحد النهائي _ سواء أكان بداية أم نهاية _ هوبالنسبة الينا من البعد بحيث لا يمكن ادراك . لكن هذه الحقيقة لا بد أن تلقى ظلها على كل في م

وحدة التاريخ

هل هناك وحدة للتاريخ ؟

سؤال يطرحه يسبيرز ، كما طرحه كل الباحثين في فلسفة التاريخ . وأسباب النفي لهذه القضية عليدة : وأولها أن الظواهر التاريخيةشتنتة الى غير نهاية : فهناك شموب وحضارات عديدة ، وفي كل منها قدر لاقيناه من الوقائع التاريخية الجزئية . وحيثما سسمع اقليم في الارض بالمبثى ، نظم الانسان جماعة .

ويرد يسيرز على هذه الحجة قائلا أن النظر الى الانسان من هذه الزاوية معنا ، تصنيفه على نحو ما يغمل علماء النبات في تقسيمه الى انواع واسر نباتية . وهذا معناه الافتقار الى ادراك ما يعيز الانسان حقا الا وهو أنه على الرغم من تشتث الجماعات الإنسانية فأن الناس لا يظلون في عزلة ، بل حيث الانسان المنافز على المنافز عن معارف أو افكارا . وفي هذا اللقاء يستشمر كل واحد متمم نفسه في الآخر وستشمر أنه مدو لاتخاذ مو قد بازاله ، فهو يحس اذن أنه يستهدف شيئا فريدا لا يعلكه ولا يعرفه ، ولكنه مع ذلك بدفعه دون أن يدرى . ومن وجهة النظر هذه يمكن عد مظاهـرالتشـتت في التاريخ حركة تنحو نحـو الوحدة ، وربما كانت تصدر عن أصل مشـترك ،

وبيعث يسيرز في دواعي هذه الوحدة فيما باستبعاد الاعتبارات البيولوجية والنصائية لكي يتلمس الرحدة ودواعها فيما يشاهد في مجري النائر عن متلور نحو الوحدة في المرفة ، ونحو الوحدة في الاصل: وهذا نشئ من القسسمات الثالية :

ا ـ ان وحدة الانسان ، من خلال حركة تعولاته ، ليس لها ثبات الطبائح الثابتة التي ستحقق كل بدورها ، ان الانسان صار ما هر خلال التاريخ ، بواسطة حركة ليسبت نقط طبيعية . أنه بوصفه موجودا طبيعية . أنه بوصفه موجودا من المنه موجودا النقط إلى المناب و ماله ، كانه يتجاوز هذا المعلى الطبيعي . وهذا الاصل يحمله على الانجام الراحية الوحدة التي تربطه باشاله من الناس ، وتلك مصادرة : أذ بلون هذه الوحدة لن يتيسر الريضي .

ب — كل فردية ، بوصفها حقيقة محددة ، لها طابع استبعادى : فلا انسان قادر على ان يجمع كل الامكانيات التى تتنسب اصلا الى الانسان بوجه عام الامكانيات التى تتنسب اصلا الى الانسان بوجه عام وكذلك الفرد ، من حيث اصله اللى صدر عنه ، القديس او البطل مثلا . أن الانسان بوجه عام وكذلك الفرد ، من حيث اصله اللى صدر عنه ، يشتمل على كل المكتات ، ولكنه فى الواقع الفعلي ليس الا فرديا ، والقرد ليس ابدا انسانا كاملا مطابقاً للل اعلى . ولا يكن وجود انسان كامل ، لأن ثمثنا وتفرة فى كل ما يحققه .

ج _ ومن اللافت للانتباه ، ان ثم وحــدةانسانية فيما يتجلى من مشابهات في القسمات الاساسية ، سواء في الاديان ، وفي أشكال الفكروفي النظم الاجتماعية .

د ـ والعلم والقدرة التي بعد بها التكنيك الانسان يزيدان في تقدم الانسان خطوة فغطوة ، وفي تاريخ الحضارة يرتسم خط يصاعد دائما ، بيد ان الوان التقدم هذا محصورة في ميدان العالم والتكنيك ، وهما عاريان عن الشخصية . ومن هذه الناحية بعكن تصور التاريخ على أنه تساعد مستمر . مسحيح ان فيسم هذلك رجعات وتخلفات وتوقفات ، لكن بوجه عام يمكن القول بوجود توايد في الخبرات التي يسهم فيها الجميع والتي هي ميسرة للجميع . ونستطيع أن نستقرى مراحل التقدم هذه على عدى التاريخ .

غير أن الانسانية في ذاتها ، واخلاق الانسان، وطبب ذاته ، وحكمته ب كل هذه لا تقدم ، ثم الدن تقدم ، ثم التعدم علمي وصناعي (تكتيكي) يوسنع من مكتاننا ، ولكن ليس هناك تقدم بالنسبة الى جوهر الانسان ، وإعلى العضارات قنا فرقت في قوادية العدم ، وخضمت لفيرها من الحضارات التي كانت احط منها ، وبعض الحضارات دمر هاالمتورون حتى لا يخطىء المرء كثيرا أن قال : « كل ما هدو منحط بدوم » . « كل ما هو عظيم بنهار ، وكل ما هدو منحط بدوم » .

. . .

على انه اذا لم تكن الوحدة واقعة ، فيمكن النظر اليها على أنها غاية ، وهذه الغاية يمكن ان تعد معنى خفيا . فلنحاول ان نفسر التاريخ منحيث النهاية : _

ا ـ أن الفاية هي العنيسة ، هي تاسسيس الانسان ، وما نقصيده من هذا ، وراء التنظيم
 المادي للحياة ، لم يتحدد نهائيا ، ولكنه ينتسب إلى التاريخ ، وعلى مستوى هذا التنظيم ، فانه

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

النظام القانوني للعالم . ان حركة التاريخ تسييرمن التشتت الى حياة مشسخركة على الارض في وحدة قانونية ، بعد الازمنة التي كانت الانصالات الوحيدة فيها هي أعراض السسلام والعسرب . وهملده الوحدة بتنظيمها للحياة العمليسة ، تترك المجال حسرا لكل الامكانات الروحيسة والمعنوبة . للمعنمات الانسانية .

 ٢ ــ الفاية هي العوية ، الحرية الواعية . وبعكن تصور كل ما جرى حتى اليسوم على أنه محاولات لاكتساب هذه الحرية والظفر بها . لكن ماهينها حقــا أن تتجلى الا في اللامتناهى .

وارادتنا في تنظيم عالم مؤسس على القانون لا يضع لنا كفاية مباشرة الحربة المالية ، بل الحربة السياسية ، وهذه الاخرة تهيىء للإنسان الحد الاقصى من الاسكانيات لتحقيسق الحريسة المالية .

 ٣ ــ الفاية هي انسانية عليها ، وعملهاالروحي هو ميلاد مدنية في الجماعة المتحققة أنها هبقرية .

ان الدافع الباطن فينا يدفعنا الى تسعورمترايد فى الوضوح . ووصدة المنى تأتينا من النقطة التى فيها الإنسان ، فى الواقف الحدية ، يستشمر نفسه بأوضح ما يكون ، وفيها يضحع النقسة المسائل الجوهرية ، وبجد الإجابات الغلاقة التى ستقود حياته وتطبعها بطابي نهائى حاصم . وهداه الوحدة المتحققة فى العظمة لا تقوم فى ان يتسع الانسان فى علمه ووسائله التكنيكية ، ولا فى غزو مزيد من الامكتب وتنظيمها بطريقة المبربالية ، كذلك فان النظم التربوية المتخصصة اللى اقمى درجة، والتى لا تكون يراحد خارجين عبد بالرحدة تتخذ شكلها ، وليست تقوم الفسا فى باتت الاطبة والمذاهب ، وأنما المقدوم فى تلك اللوحدة تتخذ شكلها ، وليست تقوم الفسا فى تشف ، فى تشف جوهرى .

وربعا لا يكون هذا غير نقطة فرارة في مدى التاريخ الهائل . ولكنه سيكون بعثابة خميرة في مجموع الصيرورة . وربعا يكسون الاثر سريعا ، وربعا كان هذا الكشف ــ الذى يبقى اولا في عمق ذكرى الناس ، مستعدا للعمل ــ مجرد سؤال يوضع للمستقبل ، او الا تلتقط هذه القوة في العالم ، والا تترك اى اثر في رد الناس ولا تبقى الا امام العلو .

فاذا كانت هذه القيم فى نظرنا لا يمكن ان يحل محلها غيرها ، فهذا مرجمه الى انها ترجع الى وحدة مفترضة دائما ولكنها غير مملوكة ابدا ،هى الغابة والاصل والمصير فى التاريخ .

الفاية من الوجود المنتشف في الانسان ، وحينما يتأحد الانسان مع الوجود في أعماقه ،
 فهذا هو الكشف عن الألوهية » (٢٦) .

• • •

وعند يسبير أن ادراك الوحدة في التاريخ ، اى تصور التاريخ المام على انه يؤلف كلا ، هو ما تصبو اليه المعرفة التاريخية التي تبحث عن معناه الاسمى .

⁽ ٣٩) كادل يسبرز ; « اصل التاريخ وغايته » ص ٣٢٢ ـ ٣٢٤ من الترجمة الغرنسية .

والؤرخون اللين أرادوا تصور التاريخ الكلى قد ضيقوا من وحدته بسبب ضيق آفاقهم: ففي أوربا كان التاريخ هو تاريخ الفرب ، وفي الصين كان التاريخ هو تاريخ امبراطورية الوسط . وما كان خارج هذا النطاق لم يكن في نظرهم موجودايو صنفه تاريخا ، بل كان حيساة المبريرين والبدائيين، ولا قيمة له الا من ناحية علم الاجناس، وكانت فكرة الوحدة قائمة على أساس أن كل هده الشعوب المجهولة لا بد لها ذات يوم أن تشارك في المدنية الحقيقية وستنضم الى النظام الذي كان معد وحده الصالح.

ولما اراد الایمان ان بمیز فی التاریخ بین علقوغایة ، وجدهما فی الوقائع ، وادی ذال الی تصور اله بوحی الانسان بوجود هذه الوحدة ، اوبعلم علمی بعده برؤیا وانسحة لها :

الغرب راى عمل الله في التاريخ ، وابصرسلسلة من الافعال الالهية : الخلق، عقاب الانسان المطرو من الجعة الرضية بظهور شخص المطرو من الجعة الرضية بظهور شخص المطرو من احتى نهاية الزمان ورب والحساب القبل ، وما تصوره الانبياء اولا شكله الهي على الارض ، حتى نهاية الزمان ورب والحساب القبل ، وما تصوره الإنبياء اولا شكله الوقسطين (١٥٣٥ - ١٩٣٦) في صورة مسيحية تم تكور وتعال خلال القبرون ابتداء من يواقيم القلوب حتى بوسويه (١٦٣٦ - ١٧٤) ثم عبرعته في صورة علماتية الفلاسفة من لسنج (١٧٣١ - ١٧٤) حسور التاريخ في حدادلات استهدفت الى تصور التاريخ في على هذه المحاولات اللاحظات التاريخ في حدادلات المحاولات اللاحظات اللاحظات الدرطات الدرطات الدرطات الدرطات الدرطات اللاحظات اللاحظات

ا ـ لو عرفت مجموع الانسباء ، فان لكل حياة انسانية مكانها المعلوم في هذا التاريخ ، انها في ذاتها للمست شيء علاقة مباشرة بالعلم (transcendance) في ذاتها ليست على علاقة مباشرة بالعلم (transcendance) ، وكل شكل ولكن عن طريق محلها في الزمان ، مما يحد منها ويمنع من أن تكن شمولا أن ذكر تنا عن وجود من أشكال الحياة ، وكل عصر ، وكل شمك قدود الى مجرد وسيلة ، يبد أن فكرتنا عن وجود علاقة المبيلة مع الله ، وعن لامتناه شامل يمكن في كل لحظة انكون كل ، تحتج من هذا التصور .

ب - والمعرفة الشاملة تمكن من افسلات الشطر الاكبر من الوجود الانسساني ، اذ تنحى
 جانبا شسعوب باكملها هي وحضاراتها وتعدم ضية ومجرد مصادفة في التطور الطبيعي

 ج _ والتاريخ لم ينته ولا يمكننا من ادراك اصله ، ومع هذا فان هذا التصور _ وحدة التاريخ _ يدعى انه يحيظ به ، وبدايته ونهايته ستخلص بواسطة وحى مزعوم ، والواقع اثنا بازاء نظريتين في التاريخ متعارضتين وتستبعد كل منهما الإخرى :

 ا - فاما أن تقول أن التاريخ امامنا بوصفة كلا: أنه مجموع النطور المسروف او القابل أن يصـرف من أوله ألى آخيره ، ونحسن وعصرنا مؤسومون في تقطة محددة من هذا المنحني ؛ ونعد علمه المنطقة بمنابة أوجه أو احط نقطة فيه .

٧ - او نقول إن التاريخ واقعي وغير تام بالنسبة الى شعورنا - ونحن متاهبون بالنسبة الى ما يمكن أن يحدث . وصلة الوقف مو تفتريص ، وبحث عن الحقيقة ، وتصوط وتحفظ نفل ، لا يدعى ولا بعرفة الحاض ، لأن هذا لي نفل ، لا يدعى ولا بعرفة النظر هذا ، فان المنتقبل ، ومن وجهة النظر هذا ، فان الماضي نفسه ناقص ، لم يتم ، أنه لا يزال يعيا ، والقرارات التى اتخذت سابقا ليست نهائية ، بل أنسبية ، يمكن تعديلها وتنقيمها واعادة النظر نبها باستمرار ، ويمكن اعادة تفسير الاحداث الماضية وتوليها من جديد . وما بدا أنه تقرر قد اعيدوضعه موضع النسبول .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

وعلى هذا النحو يتبدى لنا التاريخ كانهمجال للمحاولات ، ووحدته تضيع في لا نهائيـــة الممكن . والوقف الدائم هو التساؤل .

والخلاصة « أن وحدة التاريخ ليستموضوعا للمعرفة ، ولا يمكن أن نميز فيها وحدة المداوجي للانسان ، وبوصيفها وصدة وكريبة ، محددة في الكان والزامان ، فاتها ظاهرية فصب ، ولا يمكن البرمنة على معنى التقانون في مجموعه ، ولا يزال تصورا احتماليا . يقرم على اساس افكار انسانية ، لا على معنى التازيخ في مجموعه ، ولا يزال تصورا احتماليا . وهده الوحدة ندن لا نستطيع أن تقول أبها حقيقاً واحدة كلية ، لان ملمه الهوية لا تقوم الا على اللهم ، ووحدة التاريخ ليست تقلما نحو عالم عالي على المنافقة لا متناهية . ولا توجد بالنسبة الى الشعور الواضع ، ولا تعثر عليها ، فوق أعالى الخلق الروحى ، وليست معنى يصدد عنه كل شيء أو يجب أن يصد عنه كل شيء ، ولا يمكن عدها تركيبا صسنعته الانسانية في مجموعها ، وشمول التاريخ ليس حاضرا حقا في رؤيتنا التاملية : لا كواقع ، ولا كعنى ردي .

ان كل قول بوحدة التاريخ هدو تبسيط خاطىء اذا كان يرى ان بفسر التاريخ في شموله . وانما الواجب علينا ان تحافظ على الجرزيات والتفاصيل المديدة ، وفي نفس الوقت تعترف بأن ثم شيئاً بتجاوزها ويعلو عليها ، ولا بد اذنمن ان يظل المقل متاهبا ومتفتحا لادراك نوع من الوحدة .

ذلك « أن فكرة الوحدة تستمر في فرض نفسها علينا . ومهمتنا هي تحقيق التاريخ الكلي :

الله فنحن نرتفع على الاقل الى الحصلول على « نظرة شاملة للتطور الانسساني في العسالم بأسره . ونرفض في وقت واحد كلا طرفي التبادل الذي يقوم في الاختيار بين تقييت الوقائع المشتقة وبين تركيب ذي نزمة مركزية ؟ انشا نبصبابالاحرى عن نظام ملالم للتاريخ في مجموعه . وحتى لو كان تشييدنا للوحدة التاريخية بجبدائاها أن ينبه معرفتنا الى هوات الجهل ؛ فصل الملكن مع ذلك القول بنظام تسوده فكرة الوحدة .

ب و وهذه الوحدة عليها أن تستند أولاعلى هذه الواقعة وهي أن كوكبف جسم متناه
 ويمكننا أستاكه كله ، وثانيا على تسلسل زمني مين ، في حضن قطعة من الرق مها يكن من
 تجريد هذه الفكرة - ، وأخيرا تستند على الجلرالوحيد اللي ولد الإنسانية ، لأن ثم خصائص
 متجانسة تجعلنا نفتر في أصولا لنا مشتركة .

ب والسبب الجوهرى الاعتقاد في هده الوحدة همو أن الناس يلتقون في تفاهم كلى ،
 ويلتقون في روح تشمل الجميع ، روح لايستطيع احد أن يدرك مداها ، لكنها ترحب بنا جميعا .
 وهذه الوحدة بعبر عنها على ادق وجه في تصوراله واحد .

د ـ و فكرة الوحدة حاضرة عينيا في الشعور الذي بدرك الامكانيات الكلية للانسائية ، ومتى
ماكان الرء مستمدا ، فإن الفكرة القائلة بأن كل شيء يمكن أن تكون له أهمية كلية ويتبرر بعجرد
 وجوده ــ هذه الفكرة تفرض نفسها أقوى وأقوى ونحن نشعر بأننا نميش على مستوى الاشيء فيه

^(.)) يسبرز : « اصل التاريخ وغايته » ص ٣٢٧ -٣٢٨ من الترجمة الفرنسية .

يبدو غير مهم ، وبشف لنا عن اماكن بعيدة وفي نفس الوقت بين لنا أن كل دقيقة في الحاضر تقضفي منا قرارا ، في الطريق الذي نسلكه ، وان نظرة نلقيها على هله البدايات الأولى الانسانية – وهم بعيدة مع ذلك عن الأصول الاولية —ونظرة على المستقبل — ولا يزال دائما مفتوحا — سيمكناننا من أدراك الإمكانيات المتضمنة في مجموع لايمكن الاحاطة به ، حتى أن وحدة الكل تتكشف في التحديد الباطن الذي يجعلنا تؤدي مهمتنا المباشرة .

هـ و داذا كان علينا أن نتخلى عن تكوين صورة منسقة تامة للكل ، فقد بقيت لنا على الاقل
 أشكال تعكسها . وهذه الاشكال هى : التاريخ يترتب وفقا لسلم من القيم ، منذ اصوله وخلال
 مراحله الحاسمة . والواقع ينقسم إلى جوهري وعرضي .

والتاريخ يتوقف على كل سعي : المناية ، وادرك فيما بعد على آنه القانون . وحتى لو كان الانسان قد اخطأ في التبسك بتلك الفكرة ، فان نكرة الكل هذه تبقى تصورا حديدا . نصب الانستطيع التصرف فيه كما نهرى ، ولكننا لانستطيع التصرف فيه كما نهرى ، ولكننا نرتب فيه حيانسا . والتاريخ ، في مجموعه ، لايتكر ، أنه تاريخي حقا ، وليس طبيعيا ، وتبقى الفكرة القائلة بوجود كل منظم ، فيه لكل ظاهرة مكاتبها الخاصة بها . وليس ثم في هذا مجموع من الصدف ، بل كل الخصائص الارضية تندرجي الوحدة الاساسية » . (١٤)

لكن يسبرز لايقف عند هـ أما المنى ذى النفمة الحرينة ، بل نراه ـ على عادته دائما فى كل ما يكتب ب يختم بنبرة حادة منجة فيقول : أن الوحدة النهائية ستشرق فى منطقة لايمكن بلوغه اسن الملكوت التى فيها تتلاقى الارواح وتتاخى ، انها الملكوت السعتور اللى فيه يتكشف الوجود فى اجساع النفوس ، لكنى يبقى شيءتاريخى ، الا وهو الحركة التى فيما بن البداية والنهاية لابلغ أبدا معناها الخاص اللهم الا اذالم يكن لم غيرها هى » .

وببدو ان تسمورنا بالتاريخ بسمبيل اربتطور . واعمال الباحثين المخلصين في التاريخ تتوالى ولاتزال لها كل اهميتها . وفي وسعنا ان نحد بعض نقط هذا التطور للشمور بالتاريخ :

 أ - أن الجديد هـ و كلية مناهج المحدودةتها ، واحساس بالتنوع اللانهائي للاسباب ، وادادة للفحص الموضوعي عن التاريخ بمساعدة مقولات أخرى غير مقولات السببية : التراكيب المردولوجية ، معاني الكل ، الاشكال النمطية .

 ب لم يعد من حقنا اليوم ادعاء ان نرى في التاريخ كلا يعكن ادراكه في هجموعه . ولم يعد في وسعنا ان ننساق وراء الرؤى الشاملة . ولانجدفي اى موضع كشفا تاريخيا محمددا للحقيقة المطلقة . ولا يوجد في اى مكان مايمكن ان يتكررهو نفسه .

ج - ولنرتفع الآن فحوق التامل الجمالي التاريخ ، فلا ننساق وراء دعوى ان كل ما في التاريخ جميل ، يجلبنا ، ذلك ان علاقتنا الحقيقية بالتاريخ ليست علاقة استمتاع وتامل

^(11) يسبرز : « اصل التاريخ وقايته » ص ٢٢٨ ـ ٣٠٠ من الترجمة الفرنسية .

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الاول

جمالي ، بل هي صراع : ذلك ان التاريخ بهمنانجن باشخاصنا ، وما يهمنا فيه بزداد اتساعا كل يوم . « وكلما كان التاريخ حاضرا لنا ، قل نظرنااليه على الله موضوع للتامل الجمالي » (؟؟) .

د ـ وها نحن اولاء مدفوعون نحـ و حدة السائية بعنى أوسع واكثـ وعنيـة ما كانت الحال عليـه من قبـل . ونحن نعرف السرورالعبق الذي تحدثه فينا النظرة التي تلقيها على أصــل الانسـانية . ولا يقصــد من هذا معنى « الانسانية » ، فان كلمة « انسـانية » تصـور مجرد يضيع فيه الانسان . ولقد تخلينا عن هذا الفكرة الفامضة . ان فكرة الانسـانية لا تصبح عينية ونالة للاحاطة الافي جماع النارية الفعلى .

ولقد ببدو التاريخ الكلى خليطا من الاحداث العرضية ، التى تدور فى دوامة اعصباد ، انه يجرى دائما من اضطراب الى اضطراب ، ومن شر الى شر ، مع نترات تهدئة بسيطة ، وجزر صفية تطاف على الامواج العائبة المسطرية ، امواج الاحداث التاريخية ، حتى ليكاد بصدق قسول ماكنى فيور Max Webr « ان التاريخ الكلي طريق رصفه الشيطان بقيم محطمة » .

ولو نظرنا الى التاريخ من هذه الزاوية ، لما كانت له وحدة ، ولا تركيب ، ولا يعنى — غـير التسلسل المدونة . والاستكال ، « لكن الطبيعة على نعو اكثر انتظاما . « لكن مهمة فلسفة التاريخ هى البحث عن هذا العنى ، وهذا التركيب اللذين لا يعكن أن يهما غير الإنسانية في مجموعها » (الكتباب نفســــــ » عن ١٣٩ من الترجية الفرنسية) .

ه ... والتاريخ والحاضر يصيران بالنسبة الينا غير قابلين للانفصال الواحد عن الآخر ، أن شمورنا بالتاريخ مندرج في استقطاب : ففي وصعى أن أمود كيما أثامل التاريخ من بعد ، وأن أراه كدوشوع بازائي ، أو كجبل في البعد ، يمكن أن بدرك كله في خطوطه العامة وفي تفاصيله ، وفي وسعى أيضا أن أدجع نفسي في الحاضر الأبدى : في اللحظة التي آنا فيها ، والتي تنحفر ، وهنالك يصير التاريخ في نظرى ذلك الحاضر الذي هو أنا .

على أن النظرين ضروريتان : موضوعية التاريخ بوصفه حقيقة اجنبية عنى 4 مستقلة عن ذاتى 4 وذاتية اللحظة العاضرة 6 التي بدونها لل يكون لتلك الحقيقية أى معنى عندى • وملينا أن مندلى الواحدة بالاخرى: نفذى المسورة الكاية التاريخ بالشمور بالموقف الحاضر . فأعاني الحاضر وفقا لطريقتى في رؤية جماع الماضى . وكلما نمذت في الماضي الزدادت متساركتي في المجسري الحاضر للأسياء جوهرية واهمية .

« أين مكانى ، ولماذا احيا ، هذا امر لا افهمه الا بفضل مرآة التاريخ ، ومن لا يحسب حسابا
 الثلاثة آلاف سنة التى سبقته يظل فى الظل ، انه كمن خلا من التجربة ويعيش ليومه » .

(٢)) يسبرز : « اصل التاريخ وغايته » ص ٣٣٨ من الترجمة الغرنسية .

أفاق المعرفة

لقطات علمت

نوف *قالطولي ل*

1.467

اعتمد على الشاهدة الصدية منهجا > واقتصر على الوقاقع الجزئية موضوعا > واستهدف تفسير الواقعة وتقنينها (او تقعيدها) عرضا ، ومن هنا كانت هذه القطات وضيبهابها تشكل الطب العربى علما طبيعيا بمفهومه عند المحدثين من الفريبين > برخم أن التطور الذي صاحب هذه الرحلة من حياتهم > لم يزودهم بما يعرف الآن من صنوف الآلات والإجهزة وفيرها > مما

لقطائنا من طب المشرق والفرسالعربيين()» في عصر الاسلام الذهبي الذي امتد من منتصف القرن الثامن حتى القسون الثالث عشر ليلاد المسيح .

اما الاطار العلمي الذي سنتحرك فيه ونحن نتخر هسله اللقطات ، فيضم كل تفكر طبي

 ^(1) كان يطلق المشرق العربي على العراق ومسورياومعمر ، ويطلق المفرب العربي على اسبانيا او بلاد الاندلس
 (وهي ما دان لحكم العرب من شبه جزيرة ايبريا) .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

قفسر بتقدم الطب العلمي في عصرنا الحاضر أوسع القفزات .

ويخطىء من يستبعد من علماء العرب كل من اتحدر من اصل غير عسري ، فقد حدد من اصل غير عسري ، فقد حدد المحت المتصفون من المستشرقين (من امثال المحت المتصفون من المستشرقين (من امثال المقالم من المتلق المقالم المقالم المحت المعالم المحت الم

وهده دراسة لا تدنينا الهما الرؤسة في تعجيد الحداد ، والاشادة بترائهم ، لأن مثل هداء الرغبة لا تتشى مع منهج البحث العلى الذي يقتضى الباحث أن يتوخى النزاهة وبلتزم المن يقتضى الباحث أن يتوخى النزاهة وبلتزم المؤسوعية في بحثه، وألما يغربنا بهدهالدراسة انها تكنيرين منا ، معه لا يعر فون نصيب العرب في للكثيرين منا ، معه لا يعر فون نصيب العرب في حلية الصراع مع الافات والامراض .

وفي المحق لقد كانت المصرفة منسلا فبصر التاريخ مطلب الشسعوب التي اختسرعت التخريضة المختصل المستوادات ، أو اسهمت في بنائها بنصيب ملحوظ ، وباستثناء المموقة التي تزيد التجربة المدينية ثراء ، آلون هذه الشعوب من مجالات المرقة ما تيسرت الافادة منه في خدمة الحياة المعلمية وتحقيق مطالبها ، ترحب به حين تسلمها البه خبرتها ، وتسعى البه في مطانه اذا تسلمها البه خبرتها ، وتسعى البه في مطانه اذا تستوية في يشتها .

وكان أول شيء أثار اهتمام الانسان الاول : الدين والطب؛ أثارت القوى الطبيعية مخاوفه ؛

فاستمان على مقاومتها بآلهة تصورها واشفق على نفسه من مضبة المرض ، وافوعته الام الصابين به من اها و ذويه ، فنزع الى سناها الطب ، واستمان — اول الاصر — في محاربة الطب ، واستماريد والاحجية والرقى السحرية ، الرفض بالتعاويد والاحجية والرقى السحرية ، ارتفعت بالادبان المتراثة أساليب تدينه ، واستقامت بالخيرة والوعي طرق المحافظة على صحته ، بالخيرة والوعي طرق المحافظة على صحته ، انسانيته .

وكان العرب ، وخاصـــة في عصـــورهم الوسطى ، من اتست ضويه العمر قة الوسطى ، من السعوب الارض طلبا العمر قة مثملة في الحياتهم ، وكان في مثملة العلوم العملية التي ظفــرت بنصــيب ملحوظ من اهتمامهم : الطب ثم المثلك وسائل . مثورة المرفة التي تقوم على خدمتهما . .

آفاق ا**لطب العربى**

نحدد في هذا الفصل اطار الطب العربي ، و ونتنبهه موجرين في حقله الوتائي ، ثم في مجاله العلاجي ، ونستكمل صورته بالإشارة الى العلوم المساعدة له ، ومجال تطبيعة في المستشفيات التي كانت دورا لعلاج المرضى ، ومعاهد التعليم الطباء وتلفت النظر حمع هسلما الى آداب الطبيسب والتراماته .

علم الطب ، عند مؤرخيسه من الفريين المحدثين ، يضم فن الوقايسة من الأمراض ، وكفالة الصحة عند الافراد والجماعات ، ثم

⁽ ٢) الطُّل في تفصيل هذا كتابنا ؛ العسرب والعلم فيعصر الأسلام الذهبي ص ٢٣ وما بعدها .

الكشسف عن الامسراض في بواكيها ، وتدبير الملاج الكفيل بتخليف الامها ، والقضاء عليها عند استفحالها ، ومن الضلال أن يظن ظان أن وظفة الطب لا تعدو علاج الامراض ، فأن الطب الوقائي أسبق من الطب العلاجي مهمة واعظم خطرا ، وهال معنى لا يتبادر السي الالإنهان ؛ لأن الصحة تاج على رؤوس الاصحاء لا يراه الا المرضي الا يراه الا المرضي الا يراه الا المرضي الا يراه الا المرضي الا يراه الا المرضي المستحدة على المستحدة على المرسوسة المرسوسة المرسوسة المرسوسة المرضي المستحدة المرسوسة الم

وقد فطن الى هذا المنى مؤلفو العرب في عصورهم الوسطى ، فكان الطب عندهم وقاليا يستهدف حفظ الصحة ، وملاجيا يقصد الى شغاه المرضى ، والوقائى إجرامن العلاجى واكثر فنفا ، كان الصحة فى الاصحاء موجودة ، وفى المرشى معدومة ، والمحافظة على الموجود ، وفى اجليد من طلب المغقود — فيما يقول على بن تبابه (الكاملة في الصاحة الطبية — أو الكاملة عباس المجوسى (ت ٢٩٤ م) فى المائية " (الكاملة الطبية — أو الكاملة ومؤلفيهم ، فعبر عنها « ابن سينا » شعرا فى ومؤلفيهم ، فعبر عنها « ابن سينا » شعرا قال :

هذه ارجبوزة قسد اكتمل فيها جميع الطب علم وعمسل الطب حفظ صحة بسرء مرض من سسب في بدن منذ عرض (۲)

وارتبط الطب بحياة الناس ، وكان مثار اهتمام العرب ، فجدوا في ارتياد مجاهله والكشف عن حقائقه ()

فلنقف الآن عند:

(١) الطب الوقائي:

تهتم الامم المتقدمة في أيامنا العاضرة بالطب الوقامي ؟ لأنه يكفل أواطنيها الخدمات الصحية التي تقييم شر الالامراض والإينة تبل وقوعها المعنود الى العنابة بحالة المساكن وتقاء الهواء ومستوى الفسلة، ونشر الرعى الصحي ، وأساء المامل التي تساعد على كشف الامراض في بواكيرها ، وصستع اللقاحات والامصال الواقية ... وغير ذلك مما احتل مكان الصدارة الواقية ... وغير ذلك مما احتل مكان الصدارة من المتام الحكومات ومؤسساتها في إيامنا المحاضرة ، فلا تقنع بالطب الملاجي ودراسات الكافريمية مكنين باستخدام السماعة وميزان الحرارة واتبوية الاختبار!

وقد بدأت فتو حات الطلب الوثائي في الفرب منذ أن وضحت العلاقة بين الفقر والمرض ، واقتنع البريان الانجليسرى بأن يعتبد عام ١٨٤٨ م قانونا يكفل المحافظة على مسحة الشعب ، وينظم اول مجلس مام لتجسسين موارد الحياة ، ويقوم – بعنساريع المجارى وتنظيف المن الكبسرى ، ونفسا في الولايات

لا يستطيع دفساع امر قسارا قد كان يبرىء قبلسه مستظهرا حلف الدوا وابتاعه ومن اشترى ان الطبیب بطبیه ودوالیه ما للطبیب یموت بالداء اللدی هلک الداوکی والداوی واللدی

ويتقرة فلسفية رفض بعض كبار الأطباء علاج الفسهم! فالمرازى رفض معالجة عينيه بحجة أنه راى من العالم ما يُعلِه 1 وابن زهر رفض اى اسماف القالد والده الذى كان يقوم على خصته أنه عالى من الحياة ما يكليه! وابن سينا رفض أن يتمامل السدواء ديام متنكاته وروزع فنها طرالقطرة.

 ⁽٣) الارجوزة الكبرى (الالفية في الطب) وهي تناف من الف والانهائة وسستة عشر بيتا ! وقد شرحها كثيرون في مقدمتهم ابن رشد ، وترجيت في القسرن الخامس عشر الى اللابيئية (لفة العلم في أوربة أذ ذاك) .

⁽ ٤) لا يمنع هذا من أن نشير الى طالفة آثرت تسوك التداوي عند الاصابة بمرض، اتكالا على الله ، قال شاعرهم :

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

المتحدة عام ١٩.١ معهد روكفاس الأبحاث الطبية بعمامله والاتحاث الطبية والباجئين المتفرقين به ، وقى العام التالى وافق الكونجرس على قانسون يحرم غش الاغلية والادورة .

ولكن المرب في عصورهم الوسسطى قد توصلوا الى الكثير من أسس الطب الوقائي ومقوماته ، فتوسلوا الى الوقاية من الأمراض بدراسة الجسم ووظائف أعضائه ، وحاولوا الكشيف عن أسساب الأمراض وأعراضها وطرق انتشارها ، لم فة اساليب الوقاية منها دَفْعا لوقوعها ، واهتموا بما نسسميه اليسوم بعلم الصحة (Hygine or Hygenics) وحرصوا على وضع القواعد ائتى تكفل العافية وتحول دون الوقوع في الرض ، ومعرفه الوسط الذي يعيش فيه الانسان ، كما يبدو في الهواء الذي يستنشيقه ، والفذاء الذي يطعمه ، والماء الذي يشربه ، والمسكن الذي يقيم فيسه ، والعمل الذي يقتات منه 000 بل كان بين أطباء العرب من أضافوا ضرورة الاهتمام بالحالات النفسية التي تتمثل في الخوف والفضسب والحسزن والفزع ، والياس والأمل 000 وغير هذا من انفعالات لها تأثيرها البالغ في صحة الانسان ومرضه ٠

وكثرت مؤافات السرب في المعافلة على الصحفة على الصحفة واتفاء الأسرافي ، تكتب الرازى كتابه الرازى كتابه الكثيرون ، وإدسوا اهتمامهم كتابا او إبوابا في كتبه السالف اللاكر كتب ، وتتاول الرازى في كتابه السالف اللاكر التي متنافع الحنطة والخيز ومضارهما ، والطرق التي تستخدم في دفع هذه المضار، وصرض المنافق اللاكر وحارا ، والشراب المسكر ومضاره ، ومنافع اللحوم والاسساك ووجه الاكلات ونحوها ، ومنافع اللحوم والاسساك ووجه للكلات ونحوها ، ومنافع البيض والبقول ، والمتواسخ والريسون ولمضاره ، وانتواها ، والقواسخ والريسون والبقول ، والشوابل والشواكه والتيوابل والشواكه

وخصص تلعيده (علي بن عباس » في كتابه السالة اللكر « الكامل في المسئامة الطبية » ودادا وثلايية عام الصحة وتدبيرها بالرياضية و تعديرها بالرياضية فيها عن حفظ الصحة وتدبيرها بالرياضية وعرض لحالات الهواء في كل فصل من فصول السنة ، وتدبير من الله أعياء ، ومن في أعضائه ته أو من أصب بهنوال ... وحساد من الامراض البائية ونبا الى الاعراض المنافرة والم عدد من الامراض المنافرة في علم الصحة .

وزاد « ابن سسينا » فعرض فى قانسونه المحديث عن اختيار المرضسة ، والوقاية من حرارة الشمس ، وعوامل البيئة من طقس وتربة وغلاء وشراب . . ونحو ذلك معا تناوله فى الفن (الباب) الثاني من كتابه .

وكان للعرب في اسباب الصبحة والمرض لفتات طبية تقتبس منها نموذجا من مقدمة ابن خلدون ، اذ تحدث فيها عن أهمية الهواء والفذاء ومكانهما من حياة البدو وسكان الحضر ، فقال أن مرد الأمراض في أغلب الحالات الى التفذية ، وهي تصيب أهل الحضر والامصار اكثر مما تصيب أهل البدو « لخصب عيشمهم وكثرة مآكلهم» وتنوع أصنافها واقبالهم على تناولها ، مع خلطها بالتوابل والبقـــول والفواكه رطبا ويابسا ، الى جانب طبخها والاكثار من صنوفها حتى لتبلغ فاليوم الواحد اربعين نوعا من النبات والحيوان . . . يزيد هذا أن الهواء في الامصار تفسيده الأبخرة العفنة والناشئة عن كثرة الفضلات ٠٠٠ وأن أهــل الأمصار لا يزاولون الرياضة الا نادرا . . وأما أهل البدو فيفلب عليهم الجوع لقلة ما لديهم من حبوب ، حتى صار الجوع عادة ظنها البعض حِملة فطرت عليها طبائعهم ، وبكاد طعامهم يخلو من الدسم ، ولا يعالج بالطبخ ولا يزود

بالغواكه ، . . . وأما الهواء الذي يستنشقونه فتقى قليل العفن ، مختلف أن كانوا ظواءن ، ومع يزاولون الرياضسة بحكم حياتهم ويكثرون الحركة وركوب المدواب ومباشرة السيد وتعوه مما يساعد على هضم الطعام وتفادى البردة (ادخال طعام الى المعدة قبل أن يهضم ما فيها) وبالتالي تقل حاجتهم الى الطب . . . سنة الله الني خلت في عباده ؛ وإن يولد لمسنة الله تبدلا (ه) .

وحديث على بن عباس المجوسى عن خطس الوقاية من الأمراض ، يستحق أن نقف عنده قليلا:

يقول ان الأجسام من شهانها أن تتغير وتستحيل ، لأن مصيرها الفساد والفناء ، وهما يعرضان للابدان اما ضرورة واما غمير ضم ورة « ويعرض أولهما بسبب الجفاف الذي يصير به النبات الى اللبول ، والحيـوان الى الهرم ثم الى الموت . . . وقد يعرض الفساد والأشربة ، اما ما يعوض من الفساد الضروري من خارج فيكون بسبب الهواء المحيط به ، اما الفساد الذي يعرض للاحسام من غير ضرورة ، فيبدو فيما يلحق بالانسان من خارج ، كصدمة الحجر أو قطع السيف أو لدغ الهوام ونهشمها ، واذا كان الأمر على هذا فان الاجسمام تتفسير دواما ، ولا تثبت على حال ، ومن هنا مست الحاجة بالضرورة الى تدبير نصلح ذلك التفير ويمنع الأجسسام من الفساد ، ويحفظها على حال صحتها الى وقت الهرم والموت الطبيعي ، أن منع الفناء مستحيل لانه بنشأ عن طبيعة الأبدان ، ولكن الطبيب يتعين عليه أن يصطنع التدبير اللدى يمنع الاسباب الداعية الى فساد الجسم وفنائه ، حتى لا يسرع اليه الهسرم ، وذلك بالمبادرة بالتحفظ من الأسباب المسدة غير الضرورية ،

وتدبير البـــدن بها ينبغى ، فتصلح بذلك الأسباب الفرورية ، ولا يسرع الى الجسم الفساد ، وهذا الندبير هو حفظ الصحة على الأصحاء وردها الى المرضى ، وحفظ الصحة اعظم من علاج الاراض، لائه الفسرض الذى تقصد البه صناعة الطب .

وفى تراث الطب وصايا هدت اليها خبرة الطبيب المربى ، فمن أقوال العرب ليس أضر على الشيخ من طباخ حاذق وجارية حسناء ، لانه يستكثر من الطمام فيستم ، ومن الجماع فيهرم ، . . يقول « ابن سينا » :

> اجعل غذاءك كل يسوم مسسرة واحدر طعاما قبل هضم طعام واحفظ منيك ما استطعت فانه ماء الحياة براق في الأرحام (1)

ومثل هذا في تراث الطب العربي اكثر من ان يعصى ، وهو يكنى إبطالا للزمم القائل بأن مقدة القضاء والشدد قد صرفت اهلها من مسلمين عن الالتزام بقواعد الصحة ، ونسى أصحاب هذا الزعم ما فعلى البه بعض الفريين أصحاب من المسلمين من المسلمين من الإبدان ، ومن مستمان الإسلام أن النظافة من الإبدان ، والدراب المسكر حرام ، وميل مسكان الشوائق الحارة الى إبشار الطمام النباتي على مند الإمسامة بالحميات ، والدعسام وخاصة منذ الإمسامة بالحميات ، والدعسوة الى استخان معامات البخار وغيرها معالا لإبرائا

قد لا يجد قارىء اليوم شسيئًا غريبا فيما اسلفناه عن موقف العرب في عصورهم الوسطى من الطب الوقائي ، ولكنه اذا وضع هذا الوقف في اطاره الزمني ومجاله الحضاري ، كان خليقا

⁽ ه) مقدمة ابن خلدون ص ۲۹۲ - ۹۳ ،

⁽ ٦) وان قيل ان ابن سيئا قد مات بسبب الافراطاق اشباع شهوته !

بأن يجد فيه سبقا لعصره بمثات السسنين ، ويراه أهلا لأن يمثل مكانه من هذه اللقطات .

(ب) الطب العلاجى :

التشسخيص والعسلاج: اهتم العسرب بتشخيص المرض ومعرفة أعراضه ووطرق علاجه > فكان الطبيب يستفسر من مريضه عن ماكله ومصرية ومسكنه واسرته وحالت الصحية والإجتماعية ونعو هذا مما لا بزال الصحية والاجتماعية ونعو هذا مما لا بزال فصلهم في الكشف عما مسسوه بالاسباب الإمراض وأعراضها > ما يسميه اطباء اليوم بهرارشية العلامات ما يسميه اطباء اليوم بهرارشية العلامات وقد أشار الرازى الي اختلاف الصلامات باختلاف الوقع المن يعدث فيه عبر تاريخ بالمنات وتعدين ابتدع استقصاء الماسات وتعدين ابتدع استقصاء الماسات وتعدين ابتدع استقصاء المستنباط نتائجها التي تلزم عنها بالشرودة.

واهتم الطبيب العربي بفحص البول وجس النبض ، وعرض تولفوم لبيان هذا في مئات الكتب ، وسعوا الاستنتاج من فحص البول بالتفسيرة ، ولم يكن يعالج مريض الا بعد فحص بوله ، وله عندهم علامات تعير السليم من المريض ، وكان النبض يشير الى حركة القلب ومدى حيويته ، نكان رسولا صادقا ومناديا يكشف برغم خَرَسِه عن السياء خفية فيما يقول « علي بن عباس » .

وساعدهم هذا على وضع تواعد التشخيص، والتفرقة بين الأمراض التشابة في امراضها ، فقوق « الراتى » بين الجددى والحصبة ، وميز « ابن سسينا » بين الاتهاب الرئيس وميز « ابن سسينا » بين الاتهاب الرئيس والمقدس السحايا الحاد ، وبين المفس الموى والمقدس الكلوى ، وبين حصاة المثانة وحصاة الكليسة ، وضير هذا مما مستمرض له في « كشوف طبية مربية » .

اما العلاج فكان في فيما اشار « ابن سينا » وغيره في بممارسة الرياضة ، ونوعية الفذاء

وكميته ونحو ذلك من اصاليب العلاج الطبيعي، ثم باستخدام المدواء والمقاقسير او باجسراء الجراحة التي اسماها العرب « العمل باليد او بالحديد » ، ولنقف عند بعض فروع الطب في ترافهم:

في طب العيون وغيره:

امند الطب العلاجي الى اسراض العيسون والنسسج والتوليد والأطاق (الأسراض العسبية وأنفسسج في حقيرها مما يقتفي التخصص ويستلزم التموق في اللدراسة ، فاؤدهر طب العين على أيدى العرب لنشوء امراضت في بلاهم العارة ، ويرجم الفطل في وقوفنا على يرايم المها كل إلى الميسون بجامعة يرايي سابقا ، أذ أقرد لتاريخ طب العيون بجامعة براين سابقا ، أذ أقرد لتاريخ طب العيون بمجلدات السينقرق اعدادها الاكياب على مجلدات السينقرق اعدادها الاكياب على عاما ، خصص سبعا منها لمجلد عن طب العيون عاما ، خصص سبعا منها لمجلد عن طب العيون عاما ، خصص سبعا منها لمجلد عن طب العيون عدد العرب والمسلمين ،

ومن خير ما وضع في طب العيـــون كتاب « دغل العين » ليوحنا بن ماسويه + ٨٢٧ م ـ وشـهرته عند الفرنجة Mesue Maior ويسمى أيضا بوحنا الدمشقي ــ وهــو من السريان والنساطرة الذين تولوا التدريس في مدرسة جند يسابور ، وقد عهد اليه الرشيد برياسة دار الحكمة، ويقول «ماكس مار هوف» عن كتابه السالف الذكر أنه أول كتاب عربي منظم في علم الرمد ، بل يقول انه اقدم الكتب التي وضعت في طب العيون في مختلف اللفات السريانية قد فقد،والكتاب حافل باصطلاحات فنية وفارسية ، وان كان أسلوبه العربي ردسًا ، وبعض مؤلفاته الطبية مزود برسوم الأعُشـاب الطبيَّة ، وعلى نهجه سار كثيرون من العرب في تزويد كتبهم بالرسوم .

وبلغ طب العيون كماله بكتاب حققه حنين ابن اسحاق + ۸۷۷م - وشهرته عند الفرنجة Johannitus - هو كتاب « العشر مقالات

في الدين ٣ على ما بيضه وشرحه جالينوس المحكم – فيما يقول حنين في مقدمته – وهو المهيون على ما المدين على مقدمة المهيون على المهيون المه

وانضج من هذا كله كتاب « تذكرة الكحالين النف منفه « علي بن عيسى » في القرن الماشر و شهرت عند الفرنجة و Sew Hall وهو بين الكتب العربية بعد اكماها جميعا في منا المجال ، ولا يفضله حتى بين الكتب الاربية حتى القرن التاسب عشر عتى الكتب عنها يقول الدوبية كتاب آخر حتى القرن التاسع عشر عتما يقرن الكربية كتاب آخر حتى القرن التاسع عشر عتما القرن التاسع عشر عتما القرن التاسع عشر عتما يوفوف (4) .

رطمي هذا المستوى نفسيه كان تساب من تساب ما تساب المساوين « المنحف في ملاج أمراض العين » « لمعاد بن المواد بن الوضاء ورينقي ماكس ما بارهوف مع هيرشبرج في أن عمارا كان مجددا في تصور طريقته ، وبضاحة لإزالة عام الهين (الكتاراكنا التي تنص واللهي الله عالم الله المن الإرقالجو فة التي تنص ولا الله الله .

وقد صنف « خليفة بن أبى المحاسن » في النصف الثاني من القرن الثالث عشر كتابه

(الكافى فى الكحـل » وزوده برســـوم الالات تستخدم فى جراحات المين ، ومن فرط ثقته فى قدته على اجراء جراحة ماء المــين كان لا يتردد فى اجــرائها للمريض ولــو كان بعين واحدة !

وفى ذلك السيل من مؤلفات العرب فى طب العيون عرفت دراسات عميقة فى تشريح عيون الحيوانات ومضلاتها، مما أعانهم على تشخيص امراض العيون وطرف علاجها على احسن وجه يتيسر لن تنقصه الآلات والأجهزة العديثة التى يتستخدمها المعاصرون من اطبائنا.

وبرع العرب في الجراحة بأوسع معانيها ، ومنها جراحات النساء والتوليد ، وقد قسام « خلف ابو القاسم الزهراوي » (ت ؟ ١ } هـ /١٠١٣ م) _ وش___هرته عند الفرنجة Abulcasis _ بجراحة تفتيت رأس الجنين متى كان ضخما ، واختسرع منظار المهبل. ، وكتب مع غيره من المؤلفين - من أمثال « اين سينا » و « ابن زهر » - في الأورام الرحمية ، والعنق وتقرّحه ، وشرح « على بن عباس » طريقة توليد الجنين الميت دون ابداء المراة الحامل ، وتحدث عن الأدوية التي تعوق الحمل، وان آثر عدم ذكرها خشية أن يستخدمها من لا يحتاجها بالضرورة ، وذلك تمشيا مع تقاليده الدينية من ناحية ، وولائمه لقسم « ابقراط » الذي أخلص له أطباء العرب ... وسنعود اليه عند الحديث على « الترامات الطبيب وآدابه » ، كما أوصى الطبيب أن يشير بدواء ينفع في احتباس الطمث . . . وغير هذا مما بدخل في أمراض النساء والتوليد .

⁽ ٧) مقدمة العشر مقالات في العين لناشره ماكس مايرهوف ــ الطبعة الأمرية بالقاهرة ١٩٢٨ .

 ⁽ ٨) الدومييلى : العلوم عند العرب ص ٢٥١ ــ ولم ينشر نص الكتاب العربي كاملا ، ونشر ماكس مايرهوف نص بعض قصوله ملحقا بكتابه عن تاريخ التراكوما وعلاجهاقديما وعند العرب (بالإنجليزية) وللكتاب ترجمة المائية .

 ⁽٩) لم ينشر نصة العربى ، وترجمه الى الالانيةهيشبرج مع آخوين ، ونشر ماكس مايرهوف للمؤلف نفسه
 كتابا آخر عن معليات ماه العين .

عالم الفكر .. المجلد الخامس .. العدد الأول

في الامراض التعدية

وامتد طبهم الملاجى الى الأمراض المدية ، وكانوا بسعونها بالأمراض السارية ، فتصلت وكانوا بسعونها بالأمراض السارية ، فتصلت الله من عن مدوى السل الوقوى ، وسبست والى وصف الجعمة المنبئة التى السماها الناد القصدى والحصية والنوق ينها أي وصسف المحدى والحصية والتوقية بينا ما والتحوي الواحدى و المناح أي وسنة ، وسبق « علي بن ربان الطبرى » (اللك لمع نحو سنة ، ٥٨ م) الى الطبرى » (اللك لمع نحو سنة ، ٥٨ م) المنشف عن المصرة التي تسبب داء الجوب ، وسبق الإم ماسويه » الي وصف الجدام ، . . .

وكان العرب _ فيما روى مؤرخو الطب المربى _ أول من قرر أن الأوبئة تنشساً عن التعفن ، وتنتقل بالهواء والخالطة ، وأشار « ابن التميمي » الى استخدام التدخين لتطهير الهواء اثناء انتشار الوساء ، وأثبت « ابن الخطيب الاندلسي » وجود المدوى ولاحسظ مرارا ان من خالط مريضا مصابا بمرض سار (أي منعد) أو لبس من ثيابه ابتلي بالرض ، ومن لم يخالطه نجا من العدوي . وقد تحدث في وسالته « مقنعة السائل عن الرض الهائل » - ويقصد الطاعون - فيقول: « فان قيل كيف نسلم بدعوى العدوى وقسد وردفي الشرع ما منفى ذلك (١٠) قلنا وقد ثبت وجود العدوى بالتجربة والاستقراء والحس والشسساهدة والاخبار التواترة ، وهذه مواد البرهان ، وغير خفى عمن نظر في هذا الامر أو اراد ادراكه ، هلاك من يباشر الريض بهذا السرض غالبا ، وسيلامة من لا يباشره كذلك ، ووقوع الرض في الدار والمحلة لثوب أو آنية ، حتى أن القرط اتلف من علق باذنه وأباد البيت باسره ،ووقوعه

في المدينة في الدار الواحدة ثم اشتماله فيها في الصراد المباشرين ، ثم في جيرانهم وقاديهم وقاديهم وروزم مخصه حتى يتسع الخرق ، وفي مدن السواحل المستصحية حال المسلامة الى ان يحل بها مئن في المبحر من عدوى آخرى قد شاع منها خبر الوباء . . . وصح النقل بسلامة الصل المهود والرحالين من المصرب بافريقيا الفصاد منه » .

واشار « ماكس مايرهوف » في فصل الطب في كتاب تواث الاسلام The Legacy of Islam الاسلام التات علمية الى ان الطامون كان موضع دراسسات علمية عربية في مقدمتها دراسسة « ابن الخاتمة » رت ۷۷ مر ۱۳۹۷ م) وكان قد اجتاح بعض عصره .

ولا عجب في هذا كله ، فقد نفن الى العدوى نبى الاسلام (ص) في القرن السسايع للهيلاد هما الرعنة المقال : « اذا وقع المناصون بارض فلا تقدموا عليها ، واذا وقسع بارض والتم يا فلا تفرجوا فرارا منه » فلا غرابة ان قبل ان العرب كانسوا اول رواد الحنجر الصحى، نالعرب كانسوا اول رواد الحنجر الصحى، "

كان هلما عند العرب في عصورهم الرسطي > بينما كاتت اول دراسب في طبية في اوروبا من المدوى والاسرافي المعدية عام 251 م وكاتب اوروبا تجهل اسبباب الاصراضي المعدية عند فضيو الطاعون مدة مرات في النصف الثاني من القرن الرابع عشر > وعده الغربيون قضاء من اللا يو دا

وقريب من هذا كله يعكن ان يقال فى براعة العسوب فى طب الامراض العصبية والنفسية والعقلية ، وطب الاطفال والاسنان، والبيطرة وغيرها من فروع الطب المختلفة .

^(.) الأصل أن رسول الله (ص) قال : لا بدوى ولاطيره ، وقال : لا يورد معرض على مصبح ، اى مريض طي صحيحي**ع ، فالحد**يث يجب أن يحمل على النهى وليس على النفي بمدنى : تجنبوا المسدوى والقبوا شرعا وعلقة يكون الحديث : لا بدخل مريض على صحيح ، مضيرا العديث : لا مدوى .

يه انظر النصوص القيمة التي جمعها ارتوشييس عن« طب الاسنان عند العرب » وترجمها عن الالمانية الدكتور حسين مؤنس ونشرها في مجلة معهد الدراسات الاسلاميةبهدريد مجلد ١٢ عام ١٩٦٨ .

في التشريح والجراحه:

أما الجراحة ، فانها لا تستقيم بغير ممارسة التشريح ، والمحدثون من المستشرقين على اتفاق في أن الشم بعة الإسلامية قد حرمت تشريح الجثث ، انسانية كانت أو حيوانية ، واستندوا الى هذا في القول بتأخر الجراحة والطب العلمي عند العبرب ، ومن ثم كان اعتمادهم على ما كتبه « جالينوس + ٢٠١ م في هذا المجال ، مع انه اقتصر على تشريح جثث القردة وغيرها من الحيوانات ، وحتى « ادور جــورج براون » E. G. Browne قد اعتمد على مؤرخ الطب العربي « ابن ابي اصيبعة » ومعجم ايراني وضعه اربعة من العلماء اجابة لطلب الشياه ، وذكر أن « أبن ماسيويه » + ۸۲۷ م كان يميسل الى التشمريح ، ولا يستطيع أن يحصل على جثث انسانية ، فعمد الى تشريح قردة في غرفة خاصة اقيمت على شاطىء دجلة ، وقد أعد له أمير النوبة بمصر بأمر من الخليفة المعتصم - نوعا من القردة تشبه الانسان شبها قويا ليمارس تشريحها ، A. Mieli وول ديورنت Durant وغيرهما - أن ليس لديهم دليل يُعتد به على ممارسة التشريح - لجثث انسانية او حيوانية - في مدارس الطب العربي : واشسارة « ابن أبي أصيبعة » الى ما سلف تنفى الزعم الذي ردده بعض الفربيين من أن التشريح كان محرما في الشريعة الاسلامية ، والرأى عندنا أن الوقوف على ما كتب أطباؤهم يشبهد بأن الكثيرين منهم قد زاولوا التشريح وان لم يجراوا على الجهر بما فعلوا مخافة أن يتعرضوا لسخط المتزمتين من رحال الدين .

لم يقنع العرب بالالم بما كتبه الاقدمون، ولا سيما امامهم جالينوس في مجال التشريح، بل نبهوا الى الكثير من اخطاء اسلافهم في هذا

المجال ، فى ضوء خبراتهم التنخصية ، ومن الادلة الناطقة على صسحة عسلا ان « ابن النظية على صسحة عسلا ان « ابن النقيس » (ت ١٨٨٧ م) برغم انه كان يجاهبر بأنه لا يقدم بنشريع المجلسة المتربعة أنه المتربعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة عربته اللهاية كشف الدورة الدموية لاول مرة في تاريخ الطب ، كما سنعرف عندما يونحل من « كنوف طبية عربية » .

وكان « عبد اللطيف البغدادى » (ت ٢٦٦/ ١٣١١) وهو يصف رحلته الى مصر في كتاب « الافادة والامتبار في الامور الشاهدة والحوادث الماينة بارض مصر « يصرح بأنه وجد تلا مس المهابلك البشرية في احدى المقابر بمصر القديمة وتبين بخبرته خطأ « جالينوس » اللي باشر التشريح بنفسه وجعله دابه ونصب عينيه » ا

هذا من التشريح عند العرب في عصر رات فيسه أوروبا أن فن التشريح امتهان للجسسم الشريح الداخلة وبدال عليسة الله ! وقد أجريت اول عليسة لا يرس أواخر القرن الحادى عشر أي بعد وناة « إن النفيس » بنعو قرنين أوق منيليه بفرنسا أجريت عام 1001 م وفي باذل بسويسرا عام 1004 أوق بولونيا عام 1074 ! القرن الخامس عشر باذان من البابا سكستوس الزامة عول أن المستوس الزامة عول المستوسرا عام 104 بالناسمة على أوروبا الزامة والم تشالم بداخات التشريع في أوروبا الدكتور غليونهي .

وفي ظل التشريح مند الصرب عقدمت الجراحة ، وكبان امامها « أبو القاسم الرهراوي » (ت ١٤ هـ /١٠١٩) ـ وشهرته عند الفرنجية « وبكتابه « التصريف لي عجز عن التاليف » احتل مكان

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

الصدارة بين جراحى العصور الوسطى ؛ وقد قدره القرنجة آكثر معا قدره بنو وطفه ؛ وكان كتابه دائرة معارف طبية ؛ تناول في قسمها لإلول الطب الباطنى ؛ وفي الثاني الأفرياذين (الصيدلة) والكيمياء ؛ وفي الثان الجراحة ؛ وهو أهمها وأخطرها ؛ عوض فيسه المسلاج بالكي ، وآكسره على المسرط ؛ وأوصى به في تقع الفراجات واستأصال السرطان ؛ وقد زود كتابه برسوم مجهومة ضخة من الالات نقلا عن مؤرخ الطب العربي « لوسيان لوكلي »

وكان « الزهراوى » السباق الى ربط الشرايين في البراحات ، ومعرفة الطريقة التى تستاصل بها الحصى المنابة في النساء صن طريق المهرل ، وقد وصف المتعاد بعض المتواجعة في وصالحبه بالكي ، وأجرى جراحات ناجحة في شق القصبة الهوائية توتفتيت الحصاف في المنابة وغير ذلك كني ، وقد للاس كن كتابه مرجع الدارسين في أوروبا ، والكتاب الملارسين في جمعانها حتى مظلع القرن السابع عشر (11) .

علوم مساعدة للطب :

اتصلت بالطب العربي علوم تجريبية اعانت على تحقيق الفراضه ، في مقدمتها المسيدلة التي اقادت من على النبات والكبياء ، لان على الصيدلي ان يعرف حقيقة الأعشاب ، ويقد على خصائصها ، ويتوم بتركيب الركبات واعداد المستحضرات وتحليلها ، فلنقف عند هذاه العلوم قليلاً

في علمي النبات والكيمياء :

اهتم العرب بالنبات من ناحية منفعته في علاج الأمراض منذ أن اخذت الدولة الإسلامية في التحضر ٤ واتصاوا بتسرات اسلافهم في

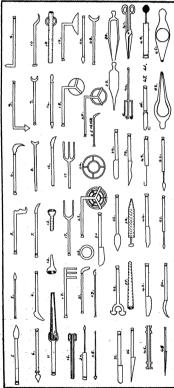
دراساته ، وفي مقدمتهم درستقوريدس + ۲۰۰۰ مسابه في Dioscorides السلحي كـان كتـــابه في المشائش مرجع طفائه من بعده ، وكان نيضا الكثير من ستمالة مشـــية مع ادوية ومطــور وادوية معدلية . وقد وضع ابن جلبل في مطلع القرن الحادي مشكر ذيلا لترجمة هذا الكتاب استكمل فيه مافات دستقوريدس مــن اســـماء المقاقــر الطابق ، بل أضاف العرب الذي نبات الــي الطبية ، بل أضاف العرب الذي نبات الــي ماكان مو ذه الويان .

وق اواسط القرن السابع اخت « ابن البيطار » (ت ٢٦ المحالام) يطوف البلاد اللاحظة النبات ومشاهدته في منابته ، وعين في بلاط اللك الكاسل الأبويي نقيب المشابين (الصيادلة) في الديار المحرية .

وفعل مایشبه هذا « رشید الدین الصوری (ت ۱۲۲ه/۱۲۱۸م) وزاد فاصطحب معه فی رحلات مصرورا مزودا باصباغ والوان ، واطلعه على النبات فی منابته لیتوخی الدقیة عند رسمه فی تعیین لونه ، وحجم اوراقه ، واشانه واصوله حلی نفعل علماء النبات فی ایامنا الحاضرة ،

اما الكيمياء فان مؤرخيه على اتفاق في أن استالته علما تجربيا ، كان مقدرا لها أن تكسون مثله على يد علماء المرب ، ومسن الكسر منهم سعشر قبن كانوا أو عربا — وجود ((جابر بن حياة هذا العلم الى عالم عربى آخر هسو (ر بشاة هذا العلم الى عالم عربى آخر هسو الله بكر محمود بن ذكريا الرازى (ت ١٣٥٤/ ١٣٥٨/ ٢٧٩ م) — شهرته عند الغرنجة (١٣٥٨/ ١٣٥٨ فيما يرى الدومييلى بوجه أخص ، فالهروض هم الذين أزالوا عن الكيمياء السرية والفهوض والرمزية التى لازمتها عند اسلافهم، واصطنعوا

 ⁽۱۱) لا توجد طبعة كالملة للكتاب ولا لترجيته اللايينية التي قام بها جيار الكريموني او غيرها وللكتاب او اجزاء منه ترجيات مختلفة أشار اليها الدوبيلي ص ١٥٥ ـ ٥٠ .



صودآلات الطب والجراحة والتوليرايي جادب في كتاب التصريب المزهرا وكسب سنعرث من مؤكلير

ف دراسساتها منهجا اسستقرائيا تجريبسا ،
 واستخدموا فيها الكاييل والوازين وغيرها من
 الآلات تحقيقا للدقة والفسط .

والى العرب يرجع الفضل في كشف الكثير
من الركبات والمستعضرات التي لاسوال
مستمدة في ايامنا العاشرة و من الركبات
التي استحدثوها ماء الفضة (حامض التتريك)
وزيت الزاج (حامض الكبريتيك) و وصاء
اللهمب ... وقد كشفوا البوناسا والوشاء
والمحاه (تترات الفضة) والسليماني (كاوريد
الرئيق) واكسيده ، ونترات البوتاسا والزاج
الرئيق إن واكسيده ، ونترات البوتاسا والزارنيخ
وشيرها من مستحضرات وركبات لي معسرف
وشيرها من مستحضرات القرن اللهن ي عسرف
وشيرها من ومستحضرات اللوزاء القرن اللهن ،

في علم الصيداة: نقول جمية الصيدات المسردة في العدد الأول من تشريها عان السيدة لمن علمي بحث في أصول الأدوية - نباتيت أو حيوانية أو معدنية - موحيت تركيبها وتحصيرها ومعرفة خواصسها الكيبائية والمطلبية وتأثيرها الطبي ، وتحضير الادوية المركبة منها ، والقعار بيضم الدين بعضم الدين تركيبها الدولة المؤدة وقوانينها فيما يقبول حاجي خليفة ، وزوا المستاون الادوية المردة وقوانينها فيما يقبول حاجي خليفة ، وزوا المستاون الادوية المردوية المردة المردة بينا والدولة المردة المردة بينا السيداة .

والعرب هم اول من انشا صناعة المقاقير علما تجريبيا ، وتمكنوا عن طريقه من ابتكار ادوية ثم تكن معروفة من قبل ، وركبوها من اصول نبائية وحيوانية ومعنية ، وإضافوها الى ما عرفوا من صنوفها عن اليونان والهنود وفيرهم ، وكاتوا بهذا السبافين الى ابتداع الاقرباذين على الصورة التي وصلت الينا ،

وكان العرب أول من ابتدع حوانيت العقاقير - الصيدليات ـ على الصـودة التى نعرفهـا اليوم ، وعنهم أخذ الفرنجة ذلك ، ولا يوال هؤلاء يستخعون الكثير من أسعائها العربية ،

كما كان العرب اول من ابتدع مدرسة للصيدلة، ووضع المؤلفات القيمة فى عام الأقرباذين وغير هذا مما استرعى نظر الغربيين من المؤلفين .

وكان العرب الفضل في كشف الكثير صن الإسدة في مقدمتها الكافر و (الصندل والر إدن الأسك والم والتمر هندى والمنظل وجوز الطيب والقرفة وغيرها ، كما ابتدعوا صنوفا الطيب والكحول والمستطب والخارصة المطربة ونحوها ، وزادوا فاخترعوا الات لتدويب الإجسام وتدبير المقاتي ، واستخدموا الكاربات في الجراحة وكان معا ساعدهم عليها الكاربات في الجراحة وكان معا ساعدهم عليها الكاربات الجراحة وكان معا ساعدهم عليها المحبية التجويبية وعام النبات المستند

ولما كان الاشتغال بالصيدانة في ذلك المصر من عمل الاطباء > كتر تعلوها في كتب التي الفير منهم > وقد سسبق الى ابتداع الاقرباذي « يوحنا بن ماسويه » ، ونابعه « ابن سهل » صاحب الاترباذين الكبير > وأمين الدولة « ابن التلعيد » (ت - 10هـ/1711م) و « حنين بن السحاق » في المشر مقلات في المين ، والرازي في الصناحة الطبية و « ابن سينا » في الكامل في الصناحة الطبية و « ابن سينا » في القانون . . وغيرهم كثيرون .

وكان « أبو جعفر أحمد الفافقي » (ت. ٥٥/ ه (ا م) بكتابه في الادرية الفردة يتميز بالدقة البالغة في وصف البناتات ؛ ويعده « ماكس مايرهوف » أعظم المسيادلة أمسالة وأرفع البناتيين مكانة عند المسلمين طوال العمسور الوسطى ؛ وإذا كان كتابه لم يصلنا كاملا فان المتاخيري سمن أمثال « ابن البيطار » لم قدة حفظوا عنه أجزاء وفية .

وقد وضع « ابن البطان » (ت ٦٢٦/ ١٢٤١ م) - دليس الشعابين (أي تقيب الصيادلة) في مصر اكبر موسسوعة في هما، المهال ؛ بكتابه الجامع في الادرية المفردة ، وقد تضمن اكثر من الك واربعالة صنف من الادرية المختلفة مرتبة على حروف المجم ،

منها للاتمائة لم يعرض لبحثها كتابيق الصيدلة من قبل ، ورغم اعتماده على اسلانه ، قائمه سبحل - قبط له قبل الدورية بالمنافقة المنافقة المنافق

وتمشيه مع تماليم الدين وتقاليده كان على من يلى امر السلمين أن يكفل قيام المسالح المعامة : ولما كان من الصيادلة من يلتحس الربح الحرام بغش الادوية ، فقد نشأ نظام الحصية اللدى يفرض الرقابة لنع الفش ، وتوقيسع المقوية على من يسرء الى مصلحة الجمهور ، ومن هنا اقتضت المسلحة فرض امتحان ومنح ترخيص بعزاولة المهنة لكل من يريد الإشتقال سنمرف عند الحديث على التزامات الطبيب صنمرف عند الحديث على التزامات الطبيب

وخضمت الهنة الرقابة > وتعرضت حوانيتها
التغتيش ٤ ذلك أن الإفتسين أحد قادة
« المتصب أر الرئيد » (ت ٢٢٩ مـ/٢٤٨)
الطب ال طبيبه « وكريا الطيغورى » أن يعتد
الطب ال طبيعات المرفقة « الناصح منهم »
ققال الطبيب أن كيمايال قال المامون بوط أن
تقة الكيمياء هي الصبيلة > فما يطلب أحد الى
الصيدلى دواء الا قال أنه في حانية 1 وطلب الم
المودائة في طلبه > فعاد الرسل ومع كل منهم
الصيدلة في طلبه > فعاد الرسل ومع كل منهم
الصيداني حووان أو وحرد « الإنشين » التجربة > في
نحسوه > وكرر « الإنشين » التجربة > في
استنعى الصيدانة جبيا > ورخص بواوالة
استنعى الصيادلة الميناء المناع الميناء
استنعى الصيادات الميناء الميناء
استنعى الصيادات الميناء الميناء
الميناء الميناء الميناء
استنعى الصيادات الميناء
الميناء الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء
الميناء الميناء
الميناء
الميناء الميناء
الميناء الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
الميناء
المينا

المهنة لم اتكر الادوية الوهمية ، ونفى الباقين وكتب الى المتصم يستأذنه فى ان يوفد اليــه صيادلة على دين وخلق وعلم ، وأجاب المتصم طلبه فيما روى « ابن ابى أصيبعة » .

هكذا وجد الطب العربي في النبات والكيمياء والصيدلة غذاء ؛ زاده حيوية وخصوبة وثراء، وكان أخصب مجال زاول فيه الاطباء مهنتهم هو مجال المستشفيات ، فلنقف عندها قليلا:

في الستشيفيات :

حرص الخفافه والامراه واهل البساد صن المسلمين على اقاصة المستشفيسات (البيمارستانات (۱۲) دورا لسلاج المرضى) مستشفيات خاصة بمهض الامراض ؟ كالجذام مستشفيات خاصة بمهض الامراض ؟ كالجذام والامراض العصبية والمقلية وفيها ، واقام العرب الى جانب هـلما مستشفيات منتظفيات أو التصحب الخلفاء والامراء في تتقلالهم ؟ وزودوما بالادوبة وانواع الطمام والشراء و والصياداة والاطباء .

وأما المستشفيات العامة نكاتت بفضل الاوقاف التي تحسن عليها ، والأموال التي ترصد لها وتنفق طبها بسخاء ، في وترة تن الفلاء والكساء والانات والادرية والأطباء والصيادلة والخدم ، وفي كل منها مساعور (مدير) بعاولة رؤساء الاقتسام المختلفة والأطداء

وكان نظام الستشفيات العربية في عصورها الوسطى السبه مايكون بنظامها في ايامنا العامرة ، من حيث وجود الفسام تغتلف باختلام الدكور والآنات ، وتنسوع بتنسوع الأمراض ، ومن حيث اسستقبال المرض ، والحافهم بالعسامها أو علاجهم خارجها ،

⁽ ۱۲) كلمة فارسية . بيمار _ مريض ، ستان _ دار ولا افتقدت مواردها الفرت من الرضى الا المسابين بامراض مقلية ، واصبح المارستان مستشفى للمجانين وحدهم .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

والاشراف على غذائهم وراحتهم ، ونقاهتهم • • فكان المرضى يترددون على العيادة الخارجية ويمالجون بالجان ، يبقى منهم بالستشفى من بتطلب علاجه البقاء بالقسم الخاص بمرضه ، فاذا أقام الريض بالسنتشفى نزعت عنه ثيابه وحفظت عند امن المستشيفي ، ثم اليس ثياب الستشيفي وقدم له ما يناسيه من غذاء وعلاج ودواء حتى برا من مرضه ، وكل هذا بغير احر ... ومن امكن علاجه خارج الستشفى صرف الدواء مين صبيدليته ، واذا اقتضى الم ض استشارة طبيب من غير القسم استدعى الى ذلك ، وكان على الطبيب ان يمر بالقسم الذي ينتمي اليه ويتفقد احوال مرضاه ، ومن ورائه مساعدوه من الأطباء والمرضين وغيرهم، فاذا فرغ من هذا مفي الى مكتبه بالمستشفى متفرغا للقراءة وحده أو مع زملائه وتلامذته ، ويتبادلون النقاش في شتى الوضوعات التي يقراونها ، وقد اسفرت مجالس الطب عسن كتب قيمة يتداولها الأطباء وينتفع بها طلاب الطب . (۱۲)

ومن المسلمين في عصورهم الوسطى اخط اشريون المحادثون نظام مستشغياتهم ، بل سبق العرب الى اقامة مستشغيات للامراض المقلبة في وقت كان المصابون بها في اورويا يكبلون بسلاسل من حديد ، ويسامون العذاب الوانا ، واقام العرب اول مستشغى للجذام في مطلع القرن الثامن (٧٠/ م) مسع أن فيليب الجميل أمر في مطلع القرن الرابع عشر باحراق جميع المجلدوين في فرنسا!

وكان اطباء العسرب وجسراحوهم موضع التقدير البالغ من « الخلفاء » والامراء وعامة

الناس ، في عصر كانت فيسه اوروب الحتقر الجراحيين ، وتدخلهم في زصرة الجزارين والحلاقين (١١) ويصدر البابوات بين الحين والحين منشورات بمنع مزاولتها! وكانت مع الطب الباطني بمختلف فروصه تحارب مسن الكنيسة حد ذات الحول والعلول ب بحجة انها تماند قضاء الله!

وكان الطبيب عامة يدين بقيم أدبية بحسن بنا أن نقف عندها قليلا :

في التزامات الطبيب وآدابه:

كانت مزاولة الطبب الى القبرن العاشر لا تقتضى صاحبها اكثر من أن يقرأ الطب على طبيب نابه حتى يطمئن الى قدرته على امتهان الطب) فيمارسه بقم قيد ولا شرط) وشجع هذا على أن يباشر الطب من ليسوا من أهله ابتفاء الكسب الحرام ، ثم حدث عام ٣١٩ هـ /٩٣١ م ان تسامع الخليفة المقتدر بنبأ طبيب تسبب بجهله في موت مريض من عامة الناس ، فأمر المحتسب بمنع الاطباء من مزاولة المهنة ما لم يجتمازوا امتحانا يعقده لهم « سمنان ابن ثابت » (اوائل القيرن العاشر الميلادي) وكتب له في ذلك بخطه ، وتقدم للامتحان في بفداد وحدها ثمانمائة وستون طبيبا - فيما قيل ــ باستثناء المعروفين من الأطباء ، ومن كان منهم في خدمة السلطان . ومئد ذلك التاريخ تمن على من يريد ان يمتهن الطب ان يتقدم الى نقيب الاطباء في القطير المصرى ، ويلتمس اليسه ان يجيسزه ويمنحه ترخيصسا بمناشرة المنة ، وكان سيسيل هذا أن يتقدم برسالة في الطب يكفل له النجاح فيها الحق في امتهان الطب .

⁽١٢) من اداد مزيدا من التفصيلات فليقرا : د . احمدعيسي : تاريخ البيمارستانات في الاسلام (١٩٣٩) .

⁽ ۱٤) لا يزال الجراح في انجلترا يخاطب بلقب : السيد . Mr. وليس بالدكتور !

وكان الذى يجبر الرسالة يبنا بحمد الله وتكره ، ثم يهقب بامتداح الرسالة واثنناء الدرات التي الدرات التي الدرات التي الدرات التي تضمتها ، وتحديد فروع للما الله التي يباح الصاحبها أن يشتخل بها ، المنافرة في قام المنافرة وقو رفع يجبز في عام المنافرة ، (١٠٠٠ أم رسالة شسمس الدين محمد : « ... فاستخرت الله تعالى واجزت مموقته ، ليحصل له النجاح والفلاح ؛ وهو أن له له إن يتعاطى من صحافة الجبراح ما أتمن يعالم الجراحات التي تبدأ بالبط ، ويقلع من السنان ما ظهر له من غير شرط ، وأن يقصد من الأوردة ويبتر الشرايين ، وأن يقصع من الأوردة ويبتر الشرايين ، وأن يقلع من المراودة ويبتر الشرايين ، وأن يقلع من الأوردة ويبتر الشرايين ، وأن يقلع من الأوردة ويبتر الشرايين ، وأن يقلع من الأوردة ويبتر الشرايين ، وأن يقلع من الشرايين ، وأن يقلع من الفاضدة . . » .

وكان المحتسب بأخله على الاطباء عهد
« ابتراط » » وسنتحدث عنه عند الكثم على
عصر الترجمة — وهو يعرم افشاء الاسراد
او تقديم السم لعدو » او الارتساد باجهاض
امراة حامل » او اطاقة الرجال عن النسسل
المراف عن المحارم » وان يستكمل آلات الطب
المروفة » وينف على متافع (وظائف)
النفي المروفة » وينف على متافع (وظائف)
الافضاء . . . ومما نلاحقه في منافع (وظائف)
الاختاء . . . ومما نلاحقه في منافع البلد
المروفة » وينف على منافع (وظائف)
المناز المناز المتحان في تناب « المنا
المناز ن المين » وان يعرف المين المناب « المنا
المنالات المنان قالمين » وان يعرف المين والمنان والمنا و المنان » والى برفوا تشريح المين
المناس قالمين » وان يعرفوا تشريح المين
المناساة على المناساة المنان قالمين » وان يعرفوا تشريح المين
المناساة على المناساة على المناساة المناساة على المناساة المناساة على المناساة المناساة على المناساة على

وامراضيها ، وبيرعوا في تركيب الاكحال والمقاقير الضرورية لمسلاج العيسون ، وأن يستكملوا ادوات المهنة والاتها ، وأن يرصوا الله والضمير فيما يقعلون .

وهكذا التزم اطباء العسرب في عصسورهم الوسطى بقانون أخلاقي رفيع ، قوامه قسم « القراط » أبي الطب القديم ، وهو يتألف من قو اعد صاغها وعاشها أطباء مصر القديمة (١٥) ، وتوارثها خلفاؤهم جيلا بعد جيل (١٦) وتبنى العرب عهد « ابقراط » فأورده مؤلفوهم في صيغ تختلف عبارة وتتفق جوهــرا ، بعد أن اضافوا اليه عناصر استمدوها من تعاليم دينهم فمن ذلك ما رواه « ابن أبي اصيبعة » عن « على بن رضوان » (ت ٥٣ ١٠٦١/١ م) نقيب أطباء القاهرة من أنه لخص الخصال التي اوحمها « القراط » على الطبيب في سبع ، منها كمال الخلق ، وتوافر العقل والقدرة على التذكر ، والحرص على كتمان اسرار مرضاه ، والاعتدال في تقدير أجره _ وخاصـة مع الفقراء _ وطهارة البدن بحيث لا يطمع في شيء مما يراه في بيوت الأعلاء من نساء أو أموال ، بل التمرض الى شيء منها ، والتعقف عن وصف دواء قتال او صنعه ، والعزوف عن اسقاط الأحنة ...

⁽ a) يقول جارسون ان قوات الاخلال التن التزميط أطباء من القديمة (قبل القراط يقون) تشبه الطم الشبه قسم ابزارف عاطفة وسيا الشبه قسم ابزارف عاطفة وسيا W. Durant, The Story of civilization, Vol. J. p. 182

وقد قال ما يشبه هذا مؤرخ العلم جورج سارتون

⁽١٦) فين ذلك أنهم احسنوا معاملة الرفي بفض الطرعن طفتهم الاجتماعية ، واخلصوا في السمل مهمة كان الخطر الذي يتهدد حياجم ، كفان من حوالاء الأخياء العربين من تطوع المناحة الطامون في الجوائر وبفي أجر ، فاذا استشبه سارع غيره من وبلاك العربين الني القيام بعمله .

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الاول

كفرض مسئولية الطبيب المادية والأدبية كاملة عن ابناء استاذه ! (١٧)

ووضع العرب في آداب الطبيب مصنفات مختلفة في مقدمتها: المدخص لابن الحاج مختلفة في مقدمتها: المدخص لابن الحاج (١٣٣١ م) وممالم القربي في احكام الحصية الآداب جمهرة اطباء العرب لابها تساير تعاليم ابن اسحاق » قد رفض أن يصنعا السحاق » قد رفض أن يصنع السماستجابة لأمر المتوكل ، ولم ينفع ممه ترفيب ألم ولا وعيد ، وكان هذا . فيما قال هو نفسه - اذهانا لما تقصت به آداب مهنته ، وحسنرى بتعاليم دينه ، وحسنرى المتحلل بتعاليم دينه ، وحسنرى المتحلة في ترجيع حياته فيما بعد .

ولا يعنى هذا أن الاشتفال بالطب قد خلا من اللدجل والاحتيال ، والا لما مست الحاجة الى عقد امتحان للاطباء ، ومنح ترخيص بوزوالة المهنة للصالح منهم ، ولا اقتضست الضرورة فرض نظام العصبية والرقابة على اعمال الاطباء والصيدالة (14) .

هذه لمحة الى آفاق الطب العربى ، في حقله الوقائى ، وفي مجاله العلاجي ، مع اشارة الى موقف أهله من بعض ميادنته ، ولا سيما طب

العيون والأمراض المعدية والنشريع والجراحة؛ وقت النظر ألى العلوم التي غلث تطوره ، من نبات وكيمياء ومسيدلة ، وحديث موجز عن مجال مباشرته في المستشفيات العربية ، وما الترم به الطبيب العربي من آداب في مزاولة مهنته . . . فلتكن الآن لقطائنا :

٣ - من تطور الطب العربي عبر التاريخ

ق هذا الفصل نتيع حق لقطات خاطئة -الطب العربي منذ نبت في عصره الباهلي ؟ الباقد و ضدر الاسلام ؟ واردهـ و عمر الترجية في مطلع العصر العباسي ؟ حتى بلغ ذروة اصالته في المشرق والمغرب العربيين ؟ ثم نتركه متى اشـرف على عصـر التدهــود والأسمحلال .

اذا توخينا ان تنخير لقطاتنا من ماضى الطب العربى عبر تاريخه الطويل ، تبين لنا ان له جلوراً تعتد الى ماضيه المسحيق، وأنه تعرض خلال نصوه التائر العميق بالطب الاجنبى اللخيل، واستعد منه الكثير من عاصر حيويته وفضحه وتطوره ، فلنتف ليبان ذلك :

في الجاهلية

عرف العسرب في جاهليتهم صينفين من

(۱۷) صيغة القسم الذى يقسمه اليوم خريجو كليات القبل في الجامعات المعرية هى : « اقسم بالله واشهده ان احترم مهنتى ، وان احتير أسائلتي يعتزلة والدنية » دان اليهفي العلاج الطريقة التي الهن انها مجدية رمفيدة ، وان احتيم من كل ما هو صاد او وفزى » ولا احتى دواء فالا او اسمى تصميمة ضادة ، وسوف القبى حياتي في معارسة فني في طير وفاسلة » وان احترم البيت الـفني ادخله » ولا الشي سرااطلعت عليه » ولا الوح يشيء يجب هم الإجابة عليه مما اراه او اسمعه عن مرضاي في فلاف عملى » وان اعتبر هذه الإحياس الاسران المنسة » .

(۱۸) من ذلك ما دراه أبن أبي أصحيبية أن « الراتاتياب» أبن الدولة (ت , ره مرا ١١٢٢) ـ تقيب أطباء بقدار أما له للا حالية أن يبتدا مساله أبن التليد من بقدار أما للا يبتدا أما المستخوال المستخوال المستخوال المستخوال المسالة أبن التليد من المستخوال المسالة عن المسالة من المستخوال المسالة من المستخوال المسالة عن المسالة من المستخوال المسالة أبن المسالة من المسالة أبن المسالة من المسالة أبن المسالة من المسالة أبن المسالة أبن المسالة عن المسالة أبن المسالة أبن المسالة أبن المسالة أبن المسالة أبن المسالة عن المسالة أبن المسالة أبنا المسالة أ

الطب: طبا هياته لهم معتقداتهم الدينة فنهض
به الكهار والعراؤون ، واستخدموا فيه الرقي
والتعاويد وذيح اللبائح حول الكدية ، والتوجه
بالدعاء إلى الآلهة التعاسا الشغاء ؛ وتوصلوا مع
هذا الى طب هدتهم اليه خبـرتهم اليومية ،
من التبات ويؤخذ شرابا ، وكان العدس مستمدا
من التبات ويؤخذ شرابا ، وكان العدس كثير
الجراحة استخدموا الحجامة والفصد واكثروا
من التي بالنار ، فقامت النسار عندام مقسام
المطرات في الطب الحديث ، وقد اسستمانو
المطرات في الحديث ، وقد اسستمانو
المطرات في الحديث ، وقد اسستمانوا
المطرات في الحديث ، وقد اسستمانوا
المورات في الحديث ، وقد اسستمانوا
بالمورات في الحديث ، وقد استحانوا
المورات التروقية ها .

واطلق العرب في جاهليتهم لفظ الحكماء على الإطباء الله يعالجيون ما يعرض الإبدان من الرسان من على المنطقة الله يفصلون فيما أمراش ، وعلى القضاة اللهن يفصلون فيما يشتب يين الناس من نسواع > وكان المحكيم عندهم يجمع بين العلم والتجربة والنفوذ ، وكان الحارث بن كلسه » (١١) وكان من صرفح الإمان الحارث بن كلسه » (١١) (ت ١٣ هـ ١٣٤ م) ومن جراحيهم « ابن إلى رضة » خ ومن يطريهم « العارض بن واثل ».

في صدر الإسلام

وهكذا يبدو أن صناعة الطب لم تكن بمستنكرة مند جماهير العرب في الجاهلية ، رعاية المسحة وطلاجا للأمراض ، فلما امتنقوا الأسلام لم يجدوا في الإشتغال بالطب خطر. يتهدد مقيدتهم ، وإبطل الإسسلام الكهائب

والعراقة ، اذ لا كهائة بعد النبوة ، ولم يكل صناعة الطب الى وجسال الدين ، فيطل الطب الله يمائل المدين ، فيطل الطب عرف أكثر وعيا ، وامتنح القرآن الكريم لطب غيرة ، والطب من ضروبها ، وسلم النبي يطب الإبدان وحسا على الاخسستغال به أن امنطاع اليه مسيبلا ، قال يا عبداد الله . المناورة الى الله يضمح داء الا وضحه له ودود في حديث نبوى أن العلم علمائل ، عالم الاديان ، وعلم نبوى أن العلم علمان علم الاديان ، وعلم الإبدان ، فارتفع الطب بهذا الى مرتبة تدنو الدين الدين علم الابدان ، فارتفع الخاب المنافقة الذين ، مرتبة تدنو

ولكن العرب - فيما يقصول « مساعد الاندى » (ت ٢٦٣ هـ/ ١٠٠٧ م) في طبقات الملوم الا ما تصل الاسلام بديء من الألام بديء من السلوم الا ما اتصل بلفتهم واحكام فريعتهم » مع استثناء علوم الطب) فانها كانت معروفة الحاجة الناس اليها في حياتهم » › فاستمر طب الابدان قالما في ظل الاسلام وفي رعاية نبيه الابدان قالما في ظل الاسلام وفي رعاية نبيه الابدان قالما في ظل الاسلام وفي رعاية نبيه الاحديث النبوية تميغ نحو الثلائمالة حديث على قوامد للصحة ، وطرق لمالجة بعض على قوامد للصحة ، وطرق لمالجة بعض جوامع الكلم (١٠) وقد أوصى النبي بالإعتدال عروب واحبوم النبي بالإعتدال على خوامع الكلم (١٠) وقد أوصى النبي بالإعتدال على الكل والمضرب > وأوجب الاستجعاء رحورة

⁽¹⁹⁾ من حكم الحارثالماتورة : دافع بالدواه ها وجدت مداها ، ولا تشريه الا من فرورة ، فاقه لا يسلم شسيئا الا السسطة ، وكا تلاوا المائمة التي أوان تضبها ، ولا يتعالس السطة التي أوان تضبها ، ولا يتعالس اللهوء و التي المائه و التي بالشوع ، وسائم التي المنافف من الديون واليموم ، وسائم المناففة من الديون المنهوم ، وسائم سائمية : ما الطب يا حارث ؟ قال الازم (الجوع) يا معاوية، سائوه من الدواه قال : ما الزمنت المسحة فاجتبه ، فان المنافقة عاد المنافضة بعا يردمه قبل استختافه ، فان الهذبية لله الارض النا أرتبا خربت ... ويقى هذا لموجوع المنافقة عادرت ، وإذا ترتبا خربت ... ويقى هذا لموجوع المنافقة عادرة ، وإذا ترتبا خربت ... ويقى هذا لموجوع المنافقة عادرت ، وإذا ترتبا خربت ... ويقى الدونة النافوة المائم في المنافقة عادرة الارض الا

^{(.} ٢) منها : المدة بيت الداء ، والعمية (الهوع)بيت الدواء ، اصل كل داماليده (اى ادخال الطماع في المدة فيل المدة فيل الدة على المدة بيت الأولوب ليسبب الرس ، تحاوم لا ثال حتى نجوع ، وذا اكتنا لا تشبع ، ١١ سمعتم بالطاهون بلزس قد وضعت كتب في الفب النبوي بالطاهون بلزس قد وضعت كتب في الفب النبوي منها كتاب المواجوليمة المخبلي (ت ١٥١ هـ/ ١٠٥ م) وكتاب ابن فيمالجوليمة المخبلي (ت ٥٠١ هـ/ ١٠٥ م) وكتاب ابن فيمالجوليمة المخبلي (ت ٥٠١ هـ/ ١٠٥ م) وكتاب ابن فيمالجوليمة المخبلي (ت ٥٠١ هـ/ ١٠٥ م) وكتاب الرحام الدوية في المناب المحام المنابع المؤلمة المنابع المنابع الدوية المنابعة المدينة كين المصدن الحديثة المنابعة المدينة لي المصدن الحديثة المنابعة ا

ولكن الى اى حد يصدق الطب النبوى ؟ لقد كان النبى يصدر عن وحى فيها يتصسل بشئون الدين > (وما ينطق عن الهوى) و وكنه كان يفتى برايه في شسئون الدنيسا > فتحتمل تقواه الصواب والخطا > ولاا التبت التجربة خطاه قال المعنليه : التم اعلم بشئون دنياتم •

ويبدو أن الطب النبوى من هــذا النــوع الذي يحتمل الصواب والخطأ ، وقد فطن الي ذلك « ابن خلدون » (ت ۸۰۸ هـ/۱٤٠٦ م) فأشار في مقدمته الى ان للبادية طبا ينبني في غالب الامر على خبرة بعض الافراد ، ويتوارثه الناس عن مشايخ الحي وعجائزه ، وان هذا النوع من الطب يصدق أحيانا ولكنه لا يجرى على قانسون طبيعي ، ثم يقسول ابن خلدون : « والطب المنقول في الشرعيات من هذا القبيل؛ وليس من الوحى في شيء ، وانما هو امر كان عاديا للعرب ، ووقع في ذكر أحوال النبي صلى الله عليه وسلم من نوع احواله التي هي عادة وحيلة ، لا من جهة أن ذلك مشروع على ذلك النحو من العمل ، فانه صلى الله عليه وسلم انما بعث ليعلمنا الشرائع ، ولم يبعث للتعريف بالطب ولا غيره من العاديات ، وقد وقع له في شأن تلقيح النخل ما وقع ، فقــال انتم اعلم بأمور دنياكم ، فلا ينبغى أن يحمل شيء من الطب الذي وقع في الاحاديث النقولة على انه مشروع ، فليس هناك ما يدل عليه ، اللهم الا اذا استعمل على جهة التبرك ، وصدق العقد الايماني ، فيكون له أثر عظيم في النفع . . . » (٢١)

والطب الذي عرف أيام النبي قد استمر

قائما طوال صدر الاسلام ، وفي العصر الاموى الصل العرب بمدرسة الاسكندرية القديمة ، وكانت قد اسهمت في نقل العلوم اليونائية الى العرب ، وكان الؤلفات علمائها تاثيرهم الملحوظ في دراسائهم الاولى ، وفي مقلمتها كتب طبيسة ترجمت مبكرا الى السريائية والعربية .

لكن اول نقل في الاسلام - فيما يقـول ابن التديم - كان في مصر خالد بي يزيد (ت ٥٨ هـ ١/٢ م) وقد اسـلم الطبيب الاستكندواني (« ابن ابجر » على يد اتقى بني امية « عمر بن عبد الموزيز » (ت ١٠٠١ هـ/ ٢٧٠ م) و صحبه واستطبه وامتمد عليه في صـنامة الطب ، - فيما يروى ابن ابي اصيبعة - وقيل ان اول من اقام في الاسلام مستشفى هو « الوليد بن عبد الملك » (ت ٨٨ هـ) وامستهن في المصر الاموى اطباء من اشهرهم « (زنب » طبيبة بني واد ، وكانت خبيرة بالمسلام ومداوة المراض المين ، مع براعة في الهراحة .

واقبل عصر بنى العباس فى منتصف القرن الثامن للطبالد ، فكان فالتحسة عهد جديد فى اتصال الطبالعربى بالطب الاجنبى ــ ولا سيما اليونائى والهندى ، ومن هنا كان تطورمونضجه وازدهاره:

في عصر بني العباس : (1) عصر التوجمة :

⁽ ٢١) مقدمة ابن خلدون ص ٢٥٦ - الطبعة البهيةبالقاهرة .

إيران مدرسة لتعليم العلب ، ومستشغى لملاج الأمراض ، تحت أشراف النساطرة (٢٣٥) للمراقع الأمراف (١٣٥ أمراف اليونان والهنود ، اليونانية حتى يتسنى له الإطلاع على كتب اليوناني صناعة الطب ، وكان الطب يدرس في المد المدرسة نظريا ومعليا في مستشغى كان فيما بعد نبوذج الدراسة في العالم الاسلامى ، وليها تفاعل عام البسونان والسريان والغرس وليها تفاعل عام البسونان والسريان والغرس والهنود ، وكان لهذا كله صداه في الطب العربي والهنود ، وكان لهذا كله صداه في الطب العربي

واستطارت سمعة جند بسسايور ، فلما النصود (ت 10 م ح/ 200 م) ثانى بر ش أفقاء الباسيون بر ش أفقاء المنابعة للطمام ، واخفق في علاجه اطباؤه ، استقدم من تلك بالمرسعة الل بضداد صام 11 هـ/ 200 من يختبشـوع + 101 مراسم رئيس المرسمة بين يختبشـوع + 101 مرئيس من المراسمة بين بالمراسمة بالمراسمة في المراسمة بالمراسمة بالمراسمة بالمراسمة بالمراسمة بالمراسمة بالمراسمة من المراسمة بعنبشـوع مكافيم عند المراسمة قرون من الرمان ، كالسوا ، كال

خلالها اطباء البلاط ومعلمي الطب ، وكانت اكر خدمانيم طلب الموري انهم نبهوا العـرب إلى علم لم يكن قد استكمل عليت بعد ، ولم يكونوا هم على دراية كافية به ؛ وان مدرستهم قد خرجت من اعلام الطب في باكورة حيات. عماقة من امثال « ووحنا بن ماســوبه » ، و « حيزي بن اسعاق » .

وقد بولغ في شهرة جند يسابور في الطبه ٢٠٠٠ ولمل مرد هذا ألى أنهم أغراب على غير ملة أهل البلاد ٢٥٠ عتى اذا كان عصر المامون الخادت جند يسابور تغقد أهميتها كمدرسة الطب ، واذا كان القرن الثالث (التاسع للميلاد) هــ و المصر اللهمي للتصارى من المترجعين ، نقد كان القرن الذى تلاه العمر الذهبي لنشاط المس ن .

وقد اوقد خلفاء المسلمين وامراؤهم واهل البساد منهم بعوثا الى مواطن الطب العلمى ق اليونان وغيرها لجمع الخطوطات العليسة ، وشجعوا على نقلها الى لفة العسرب واجزلوا للمترجمين العطاء على نحو ما سنعرف في سدة « حين بن استحاق» .

⁽ ٢٣) انشاها ملك الغرس شايور الاول + ٢٧١ م : ولما أطلق جستنيان مدرسة آتينا ما ١/٥ م فر فلاسستها وملها أو المرابعة المرا

⁽ ٢٣) لم يستدع التصور جورجيس الا بعد مشورة من أطباله الذين قاول عنه أنه أقد مل زمانه ؛ وحيفها استدمى الرئيسية بأن يوم الى أطباله أن يستطيع أن المراجعة ا

⁽ ٢٢) روى الجاحظ (ت ٢٥٥ هـ/ ٢٨٩ م) ف تكابالبخلاد عن الطبيب السلم اسسد بن جانى أنه قال مطلا ما اسابه من حساب كا يكون رفي معره ويلد، كوضع لقة من الناس ، الا حتى كان سسيجيا > يحمل اسما سرباليا ، ويتحدث بلهجة سربالية ، ويليس رداء من الحرير (دوه محرم على السلم) ويقوم بالتدريس في المدرسسسية الطبيعة رفيد سابود) . . !

ومنذ القرن الاول من خلافة بنى العباس التوجه الترجعون خاصة الى ترجعة الكتب الطبية (من اليونانية ا) والسريانية) ومن السريانية الى العربية) وكان في مقدمة هؤلاء « جورجيس ابن يختنسوع » + (۲۷ م) وحفيده جبر بل + ، ۱۸۰ « وتويليا بن توما » الرهارى + ، ۸۷ م « وابر يعيى البطرية با ۱۸۵ م الذى درسرفي جند بسابور دوشائل ما في الترجعة من السريانية ؛ وامهم في التاليف في الترجعة من السريانية ؛ وامهم في التاليف !

وظهر شيخ الترجمين « حين بن اسحاق » 4 - XVV ومدرسته التي كان من اعلاما ابنه اسحاق وابن اختـه « حيش بن الأعثم » » واصطافان بن بسيل الذي كان أول من ترجم كتب « ديستقوريدس » في الاقرباذين ، ونسبت اليــه أول ترجمة لكتب إورباســوس اليــه الذي الذي لم في النصف الناتي من الذي ال المع .

وكان اكبر نبع نهل منه المترجمون الى المربية طب اليونان ، ممثلاق تراث إلى الطب المونان ، ممثلاق تراث إلى الطب المقديم ، القديم « المتراط» وما كان الطب العربي الجادة من وهيما يقسول بعض المستشرقين سد فيد نما ونضج وتطود في جسو من الاعجاب بابقراط ، وبالهام مباشر من « جالينوس » ، كان اغفال الحديث عن تراثهما ، يغفى الى الجهل بتاريخ الطب عامة ، والعربي عنه بوجه خاص ، ولهذا الطب عامة ، والعربي عنه بوجه خاص ، ولهذا

نقل اليونان طب مصر وبابل ، وارتفعوا باضافاتهم له الى ذروة الطب القديم ، يقول

تشسار لس سينحر Ch. Singer « ان مؤلفات ابقراط وجالينوس لم يعد لها مكان في مقررات الطب في معاهد اليوم ، ولكن من يقف عليها يتبين أنها ليست سارية في طب الفربيين فحسب ، بل انها لا تزال تشكل بطانة الطب في عصرنا الحديث ، ولا يسزال العاصرون من الاطباء القربيين يستخدمون التعبيرات اليونانية کلما حلسوا علی کثب من سر بر مریض ، ومن الحق أن يقال أن الطب الحديث في جوهره من خلق البونانيين (٢٥) وكانت أكبر مميز أت الطب اليوناني في عصره الذهبي (قه ق م م) أنه رفض رد الامراض الى الشياطين، وتوخى البحث عن عللها الطبيعية ، فتأديّي به هذا إلى دراسة أعضاء الجسم ووظائفها ، فتقدم بهذا علم الجراحة على يد اليونان فيما يقول العلامة الأثرى « برستيد » وارتفع الطب على يدهم الى مستوى لم تحاوزه في أنامنا الحاضرة الا في الجزئيات والعلومات الخاصة (٢١) .

وعلى بد ابقراط - الرّبد بتاييد الهي فيما ظن ابن أبي اصيبة - اتسم الطب بالنزعة الطبية ، لاته رفض الأوهام وشك في الخوارق، وأبعد الطب عن الدين والفلسسة ، و توخي الصبر في ملاحظة المخالق والدقة في تسجيلها بعنه الطب عين اكد جانبها الاخلاقي في تسم بعينة الطب عين اكد جانبها الاخلاقي في تسم اشرنا اليه عند الحديث على التزامات الطبيب

وكاتت الاسكندية امظم صركر للطب في المالم القديم وفي رحابها عاش « جاليدس » المالم القديم وفي رحابها عاش « جاليدس » أومناربها ؛ حتى غصر النهضة الاوربية ، وكان ترابه دارة معارف في كل فسروع الطلب والتشريع والجراءة والميدلة . . . وبسبت معوقته معى نقد الحيوانات نضجت معرقته معرفة معاني تشريع الحيوانات نضجت معرقته

^{1.} The Legacy of Greece, P. 248, Oxford Clardendon Press, 1921.

⁽٢٦) الدومييلي : العلم عند العرب ص ٥١ - ٢ .

بالجسم الانساني ووظائف اعضائه ، وكان اكبر من أذاهوا علمه الطبيب البيزنطي أوريباسيوس من أذاهوا علمه الطبيب البيزنطي أوريباسيوس الثاني أثر أدارية ، وكان أعظم الطباء عصره ، وقد عاش تراث « جالينوس » في اللاينية والمورية « ١٣) وتقل العرب مؤلفاته فكانت المرجع الرئيسي المصوم من الخطأ ! وكان بهذا ارسطو الطب في المصور من الخطأ ! وكان بهذا ارسطو الطب في المصور الوسطى .

فلا عجب بعد هذا كله أن كان الطب اليوناني اعظم نيع فيل منه العربي عصورهم الوسطى) وكانت العلوم اليونانية قد شاعت قبل الاسلام في المنطق التي تتكلم السريانية والفارسسية الوسطى في مجموعة من المدارس ، منها مدرسة الرها ، ولما اغلقها امبراطور بيزنطة عام ٤٨٨ م في علمؤها الي فارس واستقروا في مدرسسة جند يسابور (٢٨) الى عوفنا من قبل تأثيرها الطب العربي ،

هذه هي أكبر مصادر الطب العسربي التي عكف على نقلها الى العسربية المترجمون منذ مطلع العمر العباسي ، ولويد من الضوء على عصر الترجمة نقف قليلا عند :

شيخ المترجمين حنين بن اسحاق: (٢٩)

درس الطب في مدرسة جندبسايور السائفة الذكر ، وتتلف على « ديوحنا بن ماسوبه » رئيس بيست الحكمة « دلاك الوقت ، وكان اسائدة جند بسايور يكر مون أن يزاول الطب ابناء التجار من امثال « حتين » ، وكن مهارته في اللغات الاربع : السريانيسة والغارسسية واليونانية ، والعربية ، محب علد الرساسة ودائم على المبل وقدرته على الترجمه التي مرب

عليها ، اكرهتهم على احترامه وتقدير جهوده ، وقد عينه الأمون رئيسا لبيت الحكمة الذي نهض بترجمة التراث الدخيل ، واضطلع حنين بترحمية محموعة ضيخمة من مولفات « جالينوس » وغيره ، فما كانت سنة ٨٥٦ م حتى كان ـفيما بقال قد ترحم خمسة وتسعين كتابا الى السربانية، وتسعة وثلاثين كتابا الى العربية الىجانبما صححه وراجعه من ترجمات تلامدته ، وهي سبت إلى السر بانية ، ونجو سبعين الى العربية ، بل راجع وصحح معظم الخمسيين كتابا مما ترحمه الى السم بانية « سرجيوس الراسعيني » وغيره ، وذلك إلى حانب تآليفه في طب العيون وغيره من فسروع الطب ، وكان مثار اهتمام من كبار الستشرقين الحدثين من امثال برحشتراسر Bergstrasser وماكس مايرهوف ولوسيان لوكلير وهيرشبرج وغيرهم .

ولم تكن الترجمة الي العربية بالأمر الهين المسلطات التي الرجمها مثات السيطات التي الرجمة التي الرجمها مثات التي الم يكن يعوف لها في العربية مقابل ، ولها كان كثيرا ما يضبع المسلطات ومع فه معالما تمكنا وقدة على فهم من المسلطات ومع فه معالمها وإن كان المتاخرون من الناسخين قد حرفوا التكثير منها ، لان تتغيط الحروف لم يكن مستمعلا على الدوام وكان فوق هذا يلتوم الدقة ويتوخى الأمانة فيما يتقبل ، كان يجمع كل ما تيسر له من ويتفاف المن ويتفاف المناسبة با المخطوط الذي يعترم الوجعة ، ويصفعها في المنطوط الذي يعترم الوجعة ، ويصفعها في الميابلين في يستخوج معا تحت

⁽ ٢٧) جورج سارتون : العلم القديم والمدنية الحديثة ص ١٧٩ (ترجمة عبد الحميد صبره) .

⁽ ۲۸) بحث ماكس مايرهوف في انتقال التراث « منالاسكندرية الى بغداد » ترجمة د . عبد الرحمن بدوى في كتابه « التراث اليونائي في الحضارة الاسلامية » ـ القاهرة،١٩٧ .

⁽ ۲۹) ولد عام ۱۹۶ هـ / ۸.۹ م ومات عام ۱۲۲/۷۷۸م .

يده نسخة صحيحة ينقلها الى العربية ، ويقول « وهذه عادتي التي البعتها في كل ما ترجمته ».

وحين بلغ « حنين » الثلاثين من عمره ، ضاق بكل ما ترجم في صباه ، وعمد الى اصلاحه او اعادة ترجمت، ، كما كان نفعل بترحمات بعض أقرانه ممن كانسوا يترجمون تحت اشه افه ، وكان المأمون قد عينه رئيســــا لست الحكمة _ اللذي قيل أنه أنشيء علم ۲۱۵ هـ/۸۳۰ م ــ وكان قد أوفده مع آخرين للبحث عن مخطوطات بونانية ، وكان الخلفاء وكمار رجال البلاط يتحملون في العادة نفقات هذه الرحلات ، وبدفعون في الكتب النادرة أغلى الاثمان ، وكان في مقدمة من عينهم المأمون للترجمة تحت اشراف « حنين » : الحجاج ابن مطر وابن البطريق وغيرهما ، وجرى الحال على هذا بعد المامون ، فعين المتوكل مترجمين يعملون تحت اشرافه منهم اسطفان بن باسيل وموسى بن خالد الترجماني ويحيى بن هارون ، وكان حنين يقوم بمراجعة ترجماتهم وتصحيح

وبرزت کفاءة حنین حتی اخرست حساده ، وردتم الی الافراط فی تقدیره ، ونال حظ وة عند جبرائیل بن بختیشوغ واستاذه ، وحنا بن ماسویه ومنافسه علمیا صلمویه بن بنان اللی عین بعد ممات المامون عمیدا لاطباء المتصم .

ومع استثناء محنتين تعريض لهما أيام المتوكل (٢٠) اصاب حنين حظوة عند الخلفاء

قبلهما وبعدهما بعشرين عاما (٢١) . وقدر له ان ينقل خلال هذا الزمن الطويل الحافل بالنشاط والعمل ٤ فيضا من الكتب التي ضمت تراث الطب القديم بوجه خاص ، وبمثل هذه الدقة والأمانة انتقل تراث البونان إلى العربية، وما عرف في العربية من أخطاء في الترجمة مرده الى اخطاء وقع فيها المترجمون الى السريانية من غير العرب ، ولم يكن هذا حال الترجمة من العربة إلى اللاتينية حين انتقل إلى أوروبا تراث العرب ، تشهد بهذا الموازنة بين ترجمات حنين ومدرسته ، وترجمات « قسطنطين الافريقي » + ١٠٨٧ م أول رائد لحركة الترجمة من العربية الى اللاتينية في صقلية ، او « جنيراد الكريموني » + ١١٧٨ م أكبسر واشهر المترجمين في حسركة الترجمة في بلاد الاندلس .

وقيل ان جالينوس كان يستهدف تحويل الطب الى علم دقيق (caset Science) بعلم الطب الم المبل المبل الفقاء والعام الرياضية ، وان (حنينا) هو الذى طبع اللغة العربية ، الى حد ما يعابع الإسلوب العلمى على عهد المباسسيين ، وكان كتابه العشر مقالات في العين أقدم مؤلف اصطنع المنهج العلمى في طب العيون ، وقد زوم بلول رسسوم شسائعة عرقت في تشريح المين ، وكانت القي من مثيلاتها في الكتسب الاوربيه في القرون الوسطى ، ونيا متسريع المسود

⁽٣٠) التَّشَفُ فقت التي مستشير اليها في الهامثيرالتالي عام ٢٤٤ هـ وبقي بعدها موضع تقدير من الخفلة : التتمر بالك (١٨) هـ) والستين بالذر (١٦ هـ هـ) والتينالة (١٥٥ هـ) والهتدئ باللــه (٢٥٦ هـ) والمتمد على الله (١٧) هـ) ولى عهد مات حشين ٢٦ هـ على إنجع|لالوال .

⁽١٦) أداد التوكل أن يغتبر امانته خضية أن يضدر به ؛ فخلع طيه ووعده بافطاع ما يعادل خمسي الف درهم ، تم طلب اليه أن يُعبدُ سما يقتل به عنوا ، فالي حين ، فهريره ، من متناعه وضد ولا وعيد ، فعيسه الخطيفة العام الله في في العرب في تعترت ، فلاستعاده الخطيفة وأوضعه أنه مقراعي فقاعه ، فقال : أن رب يا خذ بعضى في اليوم الانظيم . . . فابتسم الخطيفة وساله من سبب امتنامه ، فقال : الدين ، وقسم الأطهاء _ وبعد يضع سنوات وشي به حسياده ، فعلا علم وعافي وصادة ، وقد اليه الملاكه وكافاه من المواقع والمواقع الميا على المان من المناص ، ومنحه الطاعا ورابال شهريا بلغ خسسة هنر الكه دوم ، ورينه هذا كان حتين في مجدد حجما بتضعيف وحساده .

ناشره ومترجمه طبيب العيسون « ماكس مايرهوف » .

واذا كان من النقاد ـ من أمثال سيمون ـ من زعم أن ترجمات حنين وحبيش بن الأعثم مليئة بفقرات منتحلة غربية عن الأصل ، وأن طريقتهما تفتقر الى الأناقة أحيانًا ، فان برجشتراسر Bergstrasser استاذ اللفات السامية في جامعة ميونيخ ، وأعظم حجة في تراجم حنين العربية ، يصرح بأن حنينا وحسسات وهو احسن تلاملته - قد احتملا عناء كبرا في التعبير عن المعاني اليونانية ، وحرصا على أن يكون تعبيرهما واضحا ، وتوخيا الترجمة الحرفية ولوجاء هذا على حساب الأسلوب الجميل ، حرصاً منهما على الدقة في نقل الماني اليونانية ، وترجماتهما تشمهد بسيطرة كاملة على اللفة ، تعرب عنها القدرة على التوفيق بين العربية واليونانية ، والدقة في التعبير الوجز ، وهذا هو المساهد على فصاحة حنين ، وقد أشرنا الى صعوبة الترجمة في عصره .

ويرغم ما عسرف عنسه من اماتة وتعفف ، استفل سخاء المامون مع المترجمين ، اذ كان المامون يمنحه وزن ترجماته ذهبا ! فعد حنين ال كتابة ترجماته على ورق سسميك تقيسل الوزن ، وتوخى ان يكبر الحروف ويوسقم بن الاسطر حتى تعظم مكافاته من اللهب!

وكان حنين إلى جانب ترجمانه ولقا معتازا ا كتب كثيرا بالسريانية حينا وبالعربية حينا أ وذكر ابن إلى اصيبمة أن له في العربية أكثر أن مالة كتاب في شتى فروع الطب ، وردد ذلك الفرنيجة من امثال أوسيان لولكي موضوع وفي مقدمة كتبه كتابان كانا أساس ما وضع في الطب العام من مؤلفات ، هما كتابا المسائل في الطب ، وطب العيون ، وكان أولهما منخط للطب العام في صورة اسئلة واجوبة كما وضع

مجموعة اخرى من المؤلفات الطبية تتناول غذاء المرضى الناقهين ؛ وأعراض الإمراض ؛ والنبض والبول والحمى وعلم الصحة وغير ذلك .

ولكن من هذا التراث الضخم كتبا كشيرة نحلت عليه خطا ، وكان كثير من ولفي الرسائل الطبية يعمدون الى وضيع السم « حنين » عليها ترويجا لها بين القراء .

وكان حنين مع هذا الفيض من مترجماته ومؤلفات طبيبا معتمازا وكحالا – طبيب عيسون – لا نظير له ، وكان كتابه « المستر مقالات في الدين » ، مرجعا يمتحن فيه الطالب للذي يتقدم لاحراز اجازة ، والحصول على ترخيص بعزاولة الهنة ،

كان حين حركة دائية انصلت بعد ونات.
على يد تلاملته مين طائية انصلت بعد ونات.
وينوا فيها الحياة وصدق المستشرق الفرنسي
«لوسيان لوكلي» حين قال الله ربعا كان اعظم
شخصية انتجها القرن الثالث الهجرة (الناسع
للهيلاد) وأنه كان من أساطية القكس الفين يتميزون بحدة الذكاء وسعو الخلق، وإذا قيل
ان التهيئة المشاعية في الشرق لا تدين بوجودها له ، كا كان احد سسواه اوفر منه عملا على

وباتنهاء مدرسة حنين في الترجمة ، بدا عصر الاتناج الغضب في الشرق الصربي مثلا اواحر القرن التاسع حتى بلغ عمره اللهبي من بدء القرن الثالث عشر حتى اواخر القرن الشالات عشر ، حسين بدات مرحلة تعسود واضمحلال افتقد فيهالانتاج الاصالة والإبتكار، الم القرب المسربي (بالاد الاندلس) فقد القرين الماشر والحادي عشر ، وبغة عصره في التناقص ابان القسرن الثالث عشر ، وبدات في التناقص ابان القسرن الثالث عشر ، وبدات عمده مرحلة تدهود واضمحالل .

(ب) عصر الانتاج الاصيل:

يحركة الترجمة السيالفة الذكر ، تهيأ للمسرب تراث الطب القسديم ، فعكفوا على تراسته حتى استوعبوه، ثم اخلوا في تنسيقه أبوابا وفصولا ، وزادوا فعرضوا للكتب التي ترجموها بالتفسير والتحليل ، وتولوها بالنقد والتمحيص ، فكشفوا عن الكشير من أخطائها ومواضع الضعف فيها ، وجاء هذا في ضسوء فيض من الخبرات والتجارب التي عاشوها ، ولم تسلم من هذا التمحيص الواعي مؤلفات أنمة الطب القديم منامثال ابقراط وجالينوس، وخلال تفسير هذا التراث وتمحيصه والكشيف عن مواطن القوة ومواضع الضعف فيه ، أضافوا اليه ثروة من الحقائق التي تكشسـفت عنها دراساتهم التجريبية الواعية ، وكان في مقدمة هؤلاء الاعلام: أبو بكر محمد بن زكريا الرازى - جالينوس العرب فيما كان يسمى -وقد كان من عادته ان بدون في اوراق كل ما يقتبسه من الكتب الطبية التي يقرؤها ، ثم يدمجه _ متى سلم به _ فى فيض من خبراته الشخصية في مؤلفاته ، وفي مقدمتها «الحاوي»، بل كان لا يفرق بين اقتباساته عن الآخرين ، وملاحظاته السريرية التي استقاها من مرضاه وهم على أسرة الرض ، فكان معجمه الطبي من أمهات مصادر الطب حتى العصر الحديث. وستعود الى الحديث عن الرازى بعد قليل .

وكان من اعلام مؤلفي الطب الرئيسي « ابر على عبد الله بن سينا » (ت ٢٨٥ هـ/ على عبد الله بن سينا » (ت ٢٨٥ هـ/ وقد استوعب لواث الاقلمين ونهض بتنسية وتبويه » وزاده خصوبة وثراء » وخامسة في تتاب « القانون » الذي يعد معجما في مختلف نروع الطب ، ويتميز بالوضسوح والدقية والخصوبة ، تكان اكبر مصادر الطب حتى

مطلع العصر الحدث في أوروبا ، وقد سسيطر « ابن سينا » على الطب في الشرق والفرب قرونا ، وجمد الطب بعده ولم يجازف احد في اوروبا بمناقشته زمنا طویلا ، وان وحب بن اطباء العرب من أمثال البغدادي وأبن النفيس (في القرنين الثاني عشر والثالث عشر) من ناقشه الحساب ، وازدهر الطب العربي وتطور في المشرق على يعد العرازي وتلميذه على بن عباس المجوسي (٢٥٤ هـ/١٩٤ م)وابن سينا وفي المغرب على يد ابي القاسم خلف الزهراوي (ت ٤٠٤ هـ/١٠١٣ م) أمير الجراحة في العصور الوسيطي ، واسرة ابن زهر التي مارست الطب نحو قرن ونصف قرن من الزمان ، وكان أكبر افرادها أبو مروان عبداللك ابن زهر (ت ۱۸۷ هـ/۱۰۹۶ م) وهو يعد اعظم طبیب سریری - بعد الرازی - بباشر علاج الرضى في الستشفيات .

وقد اعتمد هذا الطب العسربي على تراث یونانی وهندی وایرانی ، ولکنسه کشف عن مصدره العربي الأصلي ، وواصل السمير في آثاره الهامة في اتجاهه نفسه « وكان في كثير من الأحيان يوفق في تنمية النظريات والافكار الستمدة من الآثار القديمة وشروحها ، وكان في الأغلب ينشيء صنوفا من الشروح ، ويوسع المادىء والنظريات القديمة ويسسطها ، مع عرضها في أكثر الاحيان في صورة أكثر وضوحا وحنقا ، واعظم دقسة وعمقا ... ومن الخطا - فيما يقول الدومييلي - ان « نظن ان العرب لم يضيفوا شيئًا جديدًا إلى العلم الذي كانوا أوصياء عليه ، بل على النقيض من ذلك ، واذا كانت خطوات التنمية والانضاج التي خطوها ق هذا السبيل كثيرا ما ضاعت وتفرقت في الحشد الكبير من الكتب التي تركوها ، فليست تلك الخطوات أقل أصالة ولا أبعد عن الواقع من أجل ذلك ٠٠٠ » (٢٢) وفي حديثنا عن الكشوف الطبية العربية ما يشهد بأصالة الطب العربي ويؤكد وجه الجدة والابتكار فيه .

وقد يقتضينا سياق البحث أن نقف قليلا عند أكبر أثمته:

امام الطب العربي : أبو بكر محمد بن زكريا الرازي (٢٢) :

هو اكبر اطباء المصور الوسطى ، وامام الطب الطب الري غير منازع ، فيما قسر جمهورة المستشر قين (٢) وهو جالينوس العرب وطبيب المستبر غير مدافع – فيما يقول مؤرخ الطب العربي « ابن ابي أصبيعة » ، وقسد ظلل في الوربا العجة الذي لا ينازع في الطب حتى القرن السابع عشر ، وذلك فـوق أنه كان من القرن السابع عشر ، وذلك فـوق أنه كان من منشيء الكيميائيين في المصور الوسطى ، ان لم يكن منشيء الكيميائين في المصور الوسطى ، ان لم وقيل رياسة بيمارستان الخليفة المقتدر بالله الذي الشيء علم 114 م .

وكانت أهم مؤلفاته في الطب : الحاوى : الجامع الحاصر لمسناعة الطب ؛ وهب ودائرة معارف ضخمة تختلف موضوعاتها وتصنيفها باختلاف مخطوطاتها ؛ لأنه توقي قبل أن يكملها، فنهض باكمالها الأمادته بعده (٢١) . وكان أكبر مميزات هذا الساحة قد الساحة على الساحة قد الساحة على الساحة قد الساحة المنا السخم ان صاحبة قد

ضمنه فيضا من ملاحظاته السريرية (الاكليتيكية) جمعها بطريقته في مسؤاولة صسناعة اللسب ؟ ومعالي ما من قبل – فكان أذا فعص ما من مرضاه ، وحم على أسرة من قبل – فكان أذا فعص مرضا ، وحداد ملاجه ، واخذ يرسخل ملاحظاته إلا بأول ، ومن إجل هذا يتم أن التموق في دراسة العاوى تقف الباجث على تاريخ السلاج الطمى في المسستشفيات تقيره السلاج الطمى في المسستشفيات تقيره المحكمة التي وعتها بطون الكتب التي تقديره المحكمة التي وعتها بطون الكتب التي التي التي التي التي المناخ الاستشفيات المناخ المناخ

وكانت طريقته تقتضيه أن يستقصى أمراشئ المرضى قد نقة وصبر ؛ ويتحصر الاحتمالات التي تشير ألى حقيقته ، ثم يستبعد منها ما توجئ خبرته وملاحظاته بضرورة استبعاده ، فائل رجع عنده أن يكون مرضا بعينه ؛ وصف له العلاج ؛ وتنبع سير المرض تحت تأثيره ، وكان التوفيق بحالفه في أكثر المحالات التي رويت

وتكفى دراسة الحاوى وحده للكشيف عن ميزات صاحبه ، في مهارته الفنية ودقة ذكائه .

⁽ ٣٢) الدومييلي : العلم عند العرب ص ١٤٣ ــ }} .

⁽ ٣٣) وقد ٢٥١ هـ/ ٨٦٥ م ومات ٢١٤ هـ / ٩٢١ على غير انفاق بين مؤرخيه) .

⁽ ٣٤) من ادورد براون ، وجورج سارتون ، والدومييلي، وجاريسون ، واوسلر ، واوليري . . . وغيرهم .

⁽ ۳۶) هذا دای الدوبیلی بعد ان سلم برای جهیزقالحدایی دن المستشرقین (من احتال ملیسیلان بیران جوزخ الکیمیاء اقدیمهٔ) فی دفض اقتول بان مشهر هلم الکیمیاء موجابر بن جوان ؛ لان جابرا فی بایهم شخصیة خراقیة لا وجود لها فی التاریخ . اقلسر من ۱۲ وبا بعدها فی ادالهم عندالعرب » .

⁽ ٣٦) قبل أن أبن العميد طلب إلى أخت الرازي بعدوفاته أن تسلمه مخطوطة الحاوى ، وأغراها بالسال حتى استجابت له ، ثم اجتمع تلامذة الرازى وأكملوا الكتاب على النحو الذي ظهر فيه .

⁽ ۲۷) باستثناء قلع نشرها « (کاس مایرموف » » اوترجیها « (دورد براون » او شیره » یمکنن (اقلول بان الحادی لم بهنده له ای نشر او بترجیم حدیثا » اما ایالمصور الوسطی فقد ترجیم الی التاوینیة وَاشْر با ۱۹۸۲ والید فیمه اکثر من مرة ای افزان السانس شد ، و کان فدوسه فیج بن سالم .

عالم الفكر _ المجلد الخامس - العدد الاول

ومن أشهر رسائله التي أبدى فيها أصالة والتكارآ ، رسالته في الجدري والحصبة ، وقد فطن الرازي نفسيه الى ذلك ، فأشار في مقدمتها الى أن أحدا من القدماء ولا المحدثين _ أي المعاصرين له _ قد قال في هذا الموضوع قولا مُستقصى ولا كافيا ، فان « جالينوس » وان كان قد عرف الجدري الا أنه لم يذكر له علاحا كافيا ، ولا سببا مقنعا ، ويقول نوبرجر M. Neuberger ان هذه الرسالة تعد من خير الله لفات العربية ، وأنها احتلت برغم صفرها مكانا ملحوظا في تأريخ الأوبئة ، فوق أنها أول وسيالة وضعت عن مرض الحياري ، وهي تكشف عن الرازي طبيبا علميا ذا ضمير حي ، متحررا من المعتقدات القديمة ، وقد وفق في هذه الرسالة إلى التفرقة بين الجدري والحصية ، ووصف تشخيصهما وأبان عن أعراضهما ، واوصى بفحص القلب والنيض والتنفس والبراز في دقة ، ولاحظ أن ارتفاع الحرارة من عوامل انتشار الطفح . . . الخ وليس أدل على قيمة هذه الرسالة من مظاهر الاهتمام الذي صادفته في الأوساط الطبية في أوروبا حتى مطلع القرن العشر بن (۲۸). .

ووضع الرازی کتاب المنصوری الذی اهداه الی « المنصور بن اسحاق » امسیر خراسان ، وهو یصفر الحاوی وان فاقه مسهرة ، وقد ضمته فیما یقسول فی مقدمته حفظ الصسحة

ومعالجة الأمراش ، وتوابع ذلك ولواحقه مما لا يزال يعدث وتعس العاجمة الى معرفته ، ورسّسنى لاطر العقل والراى ان مشاركوا فيه الاطياء ، وقد مهد له بعد طلى العلل ، وعقب بالحديث عن موضوعات اهمها حفظ الصحة وتدبير المسافرين ، وصناعة الجبر والجراحات والقرع ، والسحوم ، والحجيات وتعوطا(۲۲).

وكانت كتب الرازى مع كتب ابن مسينا مراجع للتدريس في جامعة لوفان حتى القرن السابع عشر ، تشهد بهذا برامجها عام ١٦١٧، ومنها نرى ان حظ المؤلفات اليونانية حتى ذلك المصر كان ضئيلا .

وفي الرازى امسالة لا تخفى ، وفي ترات. كشوف علمية كان السببة البها ، وفي حديثنا عن « كشوف طبية مربية » نجد الكثير منها يشهد بوجو الابتكار والامسالة في انتاجه ، فليرجع البسه القماريء ليعرف مكانة الرازي طبيبا اصبلا .

هذه لمحة خاطفة عن امام الطب العربي ، واعظم اعلامه واخصبهم انتاجا مبتكرا اصيلا .

عصر التدهور :

أخذت الحركة العلمية تتدهسور في الشرق العربي منذ مطلع القرن الثاني عشر، اي بعد نصف قرن من غزوات السلاجةةالاتراك للدولة

⁽۲۸) و النبطة دا الرسالة الي الاجليزية (W. A. Greenhill) وكان قد ترجمها بانندن عام ۱۸۱۸ تحت عنسوان E. Valla النبطة الله (۱۸۷) و قد شرعها بانندن عام ۱۸۷۸ تحت عنسوان B. Valla النبطة في المربس ۱۸۹۸ ، تم تشرحها مي الدونية فام ۱۸۲۸ المستقبل الرسيدة في بارس ما ۱۸۲۸ المستقبل في سيسيان الرسيدة في بارس ما ۱۸۲۸ المستقبل في سيسيان المواسية في بارس ما ۱۸۲۸ المستقبل في سيسيان المواسية في المربس الم ۱۸۲۱ المستقبل في سيسيان المواسية في المواسية في المواسية مناه المواسية المواسية المواسية المواسية المواسية المواسية المواسية والمواسية والمواسية المواسية ال

⁽ ٦٩) ترجم التصورى الى اللابنية ونشر في العصورالوسطى وفي عصر النهضة الاوربية عدة مرات ، وظال متداولا في اليع خلاف المتدريح ... مع ترجمة في اليعض بالتشريح ... مع ترجمة في اليعض بالتشريح ... مع ترجمة وأسيح "P. da Koning, Trois Trantes d'Anatomie Arabe, Leiden, 1903 فأسيح لأونج لعند عنوان W. Brunner ، وثال بعالدكتوارا من يراين عام ... ١١٠.

الاسلامية ، ومكن لهذا التنهور نشوب الحرب الصيبية التى اتعلمت نيرانها أواخر القسرن الصادي عشر ، وحملاته القول المغربة الهدامة المسادية على عام ١٢٥٨ م فالقوا بالاف المخطوطات في نهر دجلة حتى اسسسودت مياهسه من منادها ، وشكلت جمرا يعبر عليه الناس! وأنهاد الماهل ومناكلت جمرا يعبر عليه الناس! وأنهاد المهاد من الموانة ،

واذا كانت نهضة العلم في الفرب العربي قد تاخرت قرنا ، فان تعموره جاء بدوره متاخرا عنه في الشرق العربي قرنا من الإمان ، و ومنا منتصف القرن الثالث عشر توقفت اوروبا عن ترجمة التراث العربي ، الا ما جاء منها على أيدي افواد ، وسنتمرض الى هذا عند الحديث على « انتثال الطب العربي الى اوروبا » .

ومع هذا فقد ظهرت في عصر التدهور ؛ على يد قلة من أفراده ، بوادر ثورة على تواك الفكر القدم ، ثد كر في مجال الطلب منها نوذجين كانا في مقدمة التاثيري ، هما « عبد اللطيف البغدادى » (ت ٢٦٩ هـ/١٣٦٩ م) و «ابن النفيس القسري (ت ١٨٧ هـ/١ ٨٨ م) .

قاما أولهما فقيد استند ألى ملاحظات الصيبة في تكذيب سابقيه من علماء التشريح ؟ وفي مقدمتهم شيخهم « جالينسوس » الذي المتنادي نفسه » ومن ذلك أنه رفض زمم "جاليوس » إن اللك الاستأل عظمان ينفسل وثيق عند الحذك ؟ بينما دلت مشاهداته على وقد خلال مأل حظمان ولا درز أصلا أنه عظم واحد ليس فيه مفصل ولا درز أصلا أو تددننا عن هذا بشيء من التفصيل في مقال متازة ردي المناز ربية على المتازة ربية علي المتازة ربية على المتازة المتازة على المتازة المت

واما « ابن النفيس » رئيس اطباء المارستان الناصري بعصر ققد تحرد من سيطرة جالينوس وابن سينا مع فرط امجابه باولهما » وخطاه في زهمه أن بين البطين الايمن في القلب والبطين الايسر فتحة صسفيرة أو فتحات » وانتهى من تقده الى وصف للدورة الدعوية الصفرى على نحو لم بقل به أحد سابقيه » وسنرى بشيء من التفصيل معالم هذا الكتيف العلمي الخطير في حديثنا عن « كشوف طبية عربية » .

والذى يلفت النظر فى هذه الظاهرة انيجيىء الاعتراض على جالينوس فى عصر التدهــــور والاضمحلال من ناحية ، ثم فى وصفه لحقائق التشريح ـــ الذى كان يعد امامه الأوجد ـــ من ناحية آخرى .

وبعد ، فهذه القطات خاطفة من ماضى الطب العربي ، تتبعنا فيها بعض معالم تطوره منذ نبت طبا تجربيبا ، حتى اكتمل وازدهـ على اسـسى عليه. نم إمرانا الى تدهـ وره حين ادركه الهرم ، مشيرين خلال ذلك الى العناصر التى تلفاها عن الطب الاجنبي اللخيل الملى اقتحم داره وعـاش فى كنفه ، دون أن نفال المناصر التى استقاها من بيئته ، واستعدها من عبترية اهله ، ولنقف الان عند :

٣ ـ مظاهر النضج في الطب العربي

شارك العرب في تطور الطسب العسالي ، واسمهوا في العمل على انفساجه ، وتركوا بصمانهم على طريق تقلعه وازدهاره ، ومن ولالات علم المساركة الإبجابية ما وفقو اله من من كشوف علية خطيسة ، وما حققوه له بن شرائط « العلمية » بدراساتهم التجريبية، وما افاده الوريون اللين نهلوا من ثمراته ... فلتقف قليلا لبيان ذلك على قدر ما يسسمع الماتم:

^(.) انظر مقالنا : خصائص التفكي الطبي بين تراث الصرب وتراث الضربيين سـ في مجلـة عالم الفكر (عدد يناير ـ مارس ١٩٧٢) .

عالم الفكر ... المجلد الخامس - العدد الاول

(1) كشوف طبية عربية

في تاريخ العلم وثبات بدت في كشوف علمية أصيلة ، وكان كل منها حدا فاصلا بين عهدين، وبداية لتطور ناضج ينبض حيساة ، (٤١) وفي الطب العلم، الحديث عند الفريين ، وهـو وليد القرن الاخر بوجه أخص ، وثبات تحققت يفضل ما اسفر عنه من كشوف ، واخترع فيه من آلات وأجهزة فتحت آفاق الطب، ومكنت أهله من ارتياد مجاهله (٤٢) ولكن العصـــور الوسيطى لم تكن لتهيئء لأهلها ، الا نادرا ، سمل الدثب السريم واستاب التطور المفاجيء ، واختراع الآلات والاجهزة التي تدفيع عجلة التقدم في قوة وعنف ، بل ان الأمسة حتى في عصرنا الحاضر كثسرا ما تفتقد العمالقة الذين يغرون وجه العلم باحداث انقلاب في تاريخه ، ولا يعوقها ذلك عن أن تكسون في يقظة حيسة وازيميار علمي يشسيم في الكشير من مرافق حياتها ، لأن الزمان لا يجبود بالأثمة العمالقة الا ناد ا ،

ومع أن العلم العربي عامسة ، والطبي منه خاصة ، كان في عصره الوسيط ، الذي يعنينا في هذا البحث ، في ظهروف لا تهي، لظهور

المعلاق الذي يغير وجه العلم ويترك بصماته على تقدمه ، فأن تاريخه لا يعدم من الاسماء اللامعة من يرتفع بامسحابها الى مرتبة الائمة الذين تشغوا عن صفحات مشرقة وضساءة ، سبقوا بها زمانهم في الدنيا كلها بمئات السنين، وكانت فاحصة عصر جديد في طريق التقدم والرق ا

وفي تاريخ الطب المسربي فتوحات لا تعفي على مؤرخ ؛ الا أذا المشابة أو إمماه الهوي ؟ و كالم المسببة أو إمماه الهوى ؟ فقد سبق العرب شعوب الأرض الى تأميم الطلب بعلاج المرض في المستشفيات بالمجان ؛ ومنحهم من المال والثياب بعد الشغاء ما يعينهم على دور النقاهة ، وكانو الول رواد الحجر الصحى ؛ حين سبقوا إلى الكشف عن الحجر الصحى ؛ حين سبقوا إلى الكشف عن على تفادى انتشارها ، ومسودها بالسارية) والعمل على تفادى انتشارها ، ومسودة الإسرائية) والعمل بحصار البلد اللى يظهر فيه ؛ فلا يخرج منه ولا يدخل اليه احد معافى غير مصاب .

وكان العرب اول من الشأ الصيداة علما تجريبيا ، واستمانوا بالكيمياء والنبات اللدين تطورا على ايديم وتوافرت لها خصائص العلم، في اجتكار ادوية لم تكن معروفة من قبسل ، وتركيبها من اصول نبائية وحيوانية ومعدنية ،

Elizabeth Rider Montagomery, The Story behind Great Medical Discoveries, 1945.

⁽ ۱۱) كقول جاليليو بدوران الأرض ، واسحاق نيوتن للجاذبية ، وتشــارلس داروين بالتطــور ، وكادل ماركس بالمرام الطبقي ، وايششتان بالنسبية الغ .

⁽٢) منها اختراع هتري لابنك السلمة الطبية عابا1.1 ويواسل تعليم المرادة البات ميزان الحدرادة السلم ، ومران فون مفهولتر مراة البنت على راس القبيب لقحمياناع المدين عام ١٨١١ فيداً هب العيون الحديث ، ومانويا مجازسيات على المراد وفي التيفول جهاز رسم القب وتشخيله عام ١٩١٣ ، وشيئاتي جاكسون مثلاً المسلم المقال المؤسسة عام ١٩١٨ ووليا المسلم المائد وفي المسلم عام ١٨١٨ ويلم المائد وفي المسلم المائد وفي المسلم المائد وفي المسلم المائد وفي المائد وفي المائد وفي المائد وفي المسلم المائد وفي المسلم المائد وفي المائد وفي المسلم المائد وفي المائد المائد وفي المائد المائد وفي المائد وفي المائد وفي المائد وفي المائد وفي المائد وفي المائد المائد المائد المائد المائد المائد وفي المن المائد وفي المنطق المائد وفي المائد و

وسيقوا الفربفي عصوره القديمة والوسطى في توفير الاطباء والجراحين ، وكفالة الحياة الكريمة السخية لهم ، بعد أن امتهنهم اليونان قديما وحاربتهم الكنيسة في العصور الوسطى اطباء وجراحين حتى كانت تصدر بين الحين والحين منشورات تحقر من صناعتهم ، بحجة انها تماند قضاء الله! وبصيانة المهنة وابعادها عن الدجل والاحتيال سبق العرب شمعوب الارض منذ النصف الاول من القرن العاشر الى فرض امتحان بحتاره من يصلح طبيبا أو جراحا ، ومنحه ترخيصا بمزاولة المهنة ، وانشاوا نظام الحسبة الذى يفرض الرقابة على الأطباء والصيادلة منعا للغش ، وتفاديا للكسب الحرام ، وصيانة لكرامة المهنة ، وقرروا توقيع العقوبة على من يسيء الى مصالح الجمهور .

وكان لهم الفضل في تحسين المستشفيات ، ورفع مستوى خلعاتها ، وفرض نظام دقيق حازم تجرى عليه ، حتى أضحت شسبيعة في عصورها الوسطيريشيلاتها في أرقى دولالفرس في مصورها الحديثة ، وكانت لهم بها نتوحات في مجال الطب السريرى (الاكلينيكي) السفى انتباعلي الملاحظة الدقيقة، وتتبع سبير المرض؛ ورصد نتائج العلاج لمرفة مدى نجاحه او ورصد نتائج العلاج لمرفة مدى نجاحه او

فلنقف قليسلا عند نماذج من الفتسوحات الطبية التى تحققت على ايدي اعلام الطب العربي:

فاما **الرازى** ــ جالينوس العرب وامامالطب العربى ــ فعن كشو فاتعالعلمية أنه كان السباق الى استخدام أمعاء الحيسوان في التقليب والاكثار مناستعمال الفتائل وخيوطالجراحة،

ووصف حبراحة استخراج الماء الابيض (الكتاركتا) واستخدام المحاجم في علاج داء السكتة ، ووصف الطاعون وما نسميه اليوم يحمى الدرسي Hav Fever وأول من ميز في دقة بالفة بين الجدرى والحصبة ، وكانت رسالته في ذلك أول دراسة علمية في الأمراض المدية ، وكان أول من أدخـل في الصـيدلية الملينات ، وطبق في الطب المركبات الكيماوية ، واستخدم الزئبق في علاج الأمراض الجلدية ، وسبق الى الاهتمام بالاحوال النفسية في تشخيص الأمراض الباطنية وعلاجها ، وكسان مسن رواد الكتسابة في أمسراض الأطفال ، وكان أول من فطن الى الاصابة بدودة Guinea Worm واستخدم الحزام ، وعد" الحمى عرضا لا مرضاً ، وأدخل في المداواة اساليب جديدة _ كاستخدام الماء السارد في الحميات ، وكان أول من كشف « البول السكرى » اذ كان يطلب الى المريض الذي يشتبه فيه أن يبول على رمل ، وينتظر قليلا ، فاذا اجتمع النمل فوق الرمل دل هذا على أن البول سكرى !

وقد اماد الحياة الى شخص فقد حسه في شارع في قرطبة ، وذلك بوخلد جسمه ، ولا سيما قدميسه ، ومع ذلك قـال في رده على الخليفة الذى امتلح براعته انـه تعلم هــله الطريقة من امراب البادية ، وأن فضله لا يعدر تشخيص المرض ، الــلى يرجح انه كان ضربة شمس !

وكان فيما سجله في مشاهداته السريرية (الآكليتيكية) والطرق التي واجه بها صعوبات عمله) اعظم عند بعض مؤرخيه من جميع سابقيه) لا يستثنون من ذلك ابقراط وجالينوس!

وبرغم انه كان اعظم اطباء العصود الوسطى غير منازع ، برع في الكيمياء العلمية حتى عده بعض مؤرخيها منشئها علما تجربيها ، وفيها استحضر حوامض لا توال مستعملة حتى يومنا الحاضر (كحامض الكبريتيك) كما

استخرج الكحول باستقطار مسواد نشسسوية وسكرية مخمرة ، واسستخدمه في تحضسير الادوية . . . ويطول بنا الشرح اذا توخينا ان نستقمي فتوحاته العلمية .

واما ((ابن سيبنا)) _ ابقراط العرب في الطب ، وأمامهم في الفلسيفة _ فقد تمكن بملاحظاته السريرية من أن يصف في دقة تقيح التجويف البلوري ، وأن يمين بين الالتهاب الرئوي والالتهاب السبحائي الحاد ، ويفرق بين المفص العوى والمفص الكلوى ، وبين شال الوجه الناشيء عن سبب مركزي في الدماغ ، وما بنشأ منه عن سبب محلى ، وحدد مختلف انواع الرقان واسبابها ، وكان صاحب الفضل في علاج القناة الدمعية بادخال مسسبار معقم فيها ، وكان أول من شخص داء الانكلستوما ، اذ يقول الأستاذ الدكتور « محمد خليل عبد الخالق » استاذ الطفيليات بطب القاهرة « ان ابن سينا هو أول من كشف الطفيلية الموجودة في الانسان المسماة بالانكلستوما وكذلك المرض الناشيء منها المسمى بالرهقان (أو الإنكلسفوما) » كشف ذلك في الفصل الذي أفرده للديدان الموية في كتاب القانون ، ويقول الدكتور ان ما يقرب من نصف سكان المعمورة الآن مصاب بها ، وأن مؤسسة روكفلر بالولايات المتحدة قد جمعت ما كتب عن هذا المرض حتى عام ١٩٢٢ فكان خمسين الـف مرجع!

واوسى « ابن سينا » بتغليف الحبوب التى يتعاطاها المريض ، وكشف فى دقسة بالفة عن أعراض حصاة المثانة السريرية بعد أن اشسار الى اختلافها عن أعراض الحصاة الكلوية .

رقد سبق ابو القاسم الزهراوى ــ اكبر جراحى المصور الوسطى ــ الى ربط الشرايين في الجراحات ، وتغتيت راس الجنين متى كان ضخما ، واخترع منظار المهبل ، وإبان عن طريقة استثمال الحصى المانية في النساء من طريق الهبل ، ووصف استعداد بعض الإجسام النزية، وعالجه بالكى ، وإجرى

والى ابن زهر برجع الفضل فى جراحات نتح القصبة والكسر والانفلاع ١٠٠٠ وقد كان بعد الرازى اعظم اطباء المصور الوسسطى اهتماما بالملاحظات السربريسة (الاكليتيكية) وقد قبل أنه احتل فى الطب مكان الزهراوى فى الجراحة .

ولنقف الآن قليلا عند اعظم كشيف علمى قدر له أن يكون على بد عالين عربيين :

كشف الدورة الدموية:

يقدم الطب الحديث على معرفة الدورة المعربة والوقوف على حركتها ، وقد وفق عالان عربيان الى هذا الكشف الخطير قبل ال يعرفه الاوربيون ببضسعه قرون من الزمان ، وهذان العالمان هما الطبيبيان : على بن عباس للجومى (ت ۲۸۲ هـ/۲۴۶ م) وابن نفس الشرعى المسرى (ت ۲۸۷ هـ/۲۸۲ م) .

تحدث (علي بن عباس) في الجزء الأول من (كلمل الصــناعة الطبيــة » عن الانقباض والانساط في وظالف الجســم الجيـوية » فكشف الدورة اللموية في الأومية الشمرية حين قال:

« وينبغي أن نعلم المروق الشوارب في وقت الإنسان منها قدريبا من القلب بالشطرات ، ما كان منها قدريبا من القلب بالشطرات ، لاتها في وقت الانقباض تخلو من اللم الطيف عاد اليها اللم وملاها ، والهواء ، فاذا أبسطت عاد اليها اللم وملاها ، من خارج ، وما كان منها متوسطاً فيها بين المام ، القلب والجلد ، وما كان منها متوسطاً فيها بين اللم ، القلب والجلد ، فمن شسانه أن يجتلب من اللم ، اللم وذا أن المورق غير الشوارب الطف ما فيها من اللم ، المورق غير الشوارب المؤلف منافذ ال

العرق الضارب اذا انقطع ، استغرغ منه جميع الدم الذى فى العروق غير الضــوارب » وهذا اقرب وصف الى الحقيقة فيما يقول الدكتور خم الله .

اما ابن نفیس فقد كان رئیسا لاطبساه ابن نفیس فقد كان رئیسا لاطبساه البارستان الناصری ، وقد استوعب افزان رابه سرا در ولفات جالینوس ، فغل كان من افزان بالنفس واستقلال الفكر بعیث حرد لاعتبالد عمره ، وجاهر بانكار كل مالم نفیسه من تقالید عمره ، وجاهر بانكار كل مالم كتاب له كان مغخرة المرب ، وان قبع منسیا فی بطون الكتب لالات قد صرون من الزمان حتی كشفه في مكتبة براين شساب مصری كان بعد دراسسة عنه للدكتورا في جامعة فريبورخ أما الكتاب فيو « شرح تشريع القانون » الذي التطاوى » الدي التجاوى » الذي توصل في » في رائي وصل في » في رائي وضل في » الدي تشريع القانون » الذي جاينوس ، الى كشف الدروة اللمورة ، الديورة جاينوس ، الى كشف الدروة الدورة الدورة .

ويزعم « ابن النفيسس » أنه لم يمارس التشريح اذ يقول « وقد حدثنا _ منعنا _ عن مباشرة التشريح وازع الشريعة ، ومافىأخلاقنا من الرحمة ، فلذلك رأينا ان نعتمد في تعريف صور الاعضاء الباطنة على كلام من تقدمنا من الماشرين لهذا الامسر ، خاصسة الفاضيل جالينوس ، اذ كانت كتبه اجود الكتب ... » وهو يقول هذا خشية أن يتعرض لسوء ، لأن التشريح في عصره كان بعد عند المتزمتين من رجال الدين انتهاكا لحرمة الجسم البشرى ، فهو يجاهر بانه لم يعتمد على اقوال أسلافه ، وفي مقدمتهم جالينوس ((الا في أمور ظننا أنها من أغاليط النساخ ، أو أن اخباره عنها لم يكن بعد تحقق الشاهدة فيها ، وأما منافع (وظائف) كل واحد من الأعضاء فانما نعتمد في تمرفها على ما يقتضيه النظر المحقق والبحثالستقيم، ولا علينا وافق ذلك رأى من تقدمنا أو خالفه))!

وتئبت كتاباته أنه مارس التشريع بالغمل ،
واعتبد على خبرته في تخطئة سسابقد على خبرته في تخطئة سسابقد ، وفي
مقدمتهم جالينوس وابن سسينا ، وحديثه ، وفي
شريع الطفاء والاربطة والقلب والرئة والمروق
قلد على مكونات الجسم لا يكون بغير مباشرة
قلد عرف بعد ، هسمو علم التشريع المسرفي
قلد عرف بعد ، هسمو علم التشريع المسرفي
قلد عرف بعد ، هسمو علم التشريع المسرفي
المروق الصسيفان في العبلد يعسر في الاحياد
المروق الصسيفان في العبلد يعسر في الاحياد
المروق الصسيفان في العبلد يعسر في الاحياد
المروق ما من المنافئ عندما لا مراض تقال
فيهن مات بالمختبق ، لأن الخفق يعول الروح
والدم الى المأارج فتفتح العروق ، على أن هذا
التشريع بينفي أن يعقب الموت مباشرة لتجنب
التشريع بينفي أن يعقب الموت مباشرة لتجنب

وفي غمرة تغنيده لاتوال القدماء كنسف الدورة الدموية ، ونفي نظرية جالينوس في حركة الدم ، وليس في دورته ، وهي النظرية الني أكلها إن سينا وماشت بعده حتى القرن الماما في واحالته المدحية ، اكد باطلان مدالتظرية لان لا الجهاء اللم عنده ثابت يصر من التجويف الإيمن التي الرئة حيث يخالط الهواء التجويف الإيمن التي الرئة حيث يخالط الهواء الشرياتي) الى التجويف الإيمن م وسعت الشرياتي عليه منفطة تماما ، لان العدسة الشرياتي منده منفطة تماما ، لان العدسة الايمنية الموادة كسن الكيرة لم تكن قد اختسرعت بعد ، ولم تكسن الاويمية الدمنية المدسة الاورية المدنية الموادة المدنية الموادة المدنية موادة تكسن التخيرة الم تكن

ومؤدى نظرية ابن النفيس آنه " كان يرى ان الدم ياتى غليظا من الكبد الى النجويف الايمن حيسة يلطف " ثم يعمر فى الوريد الشريائي (الشريان الوريدى) وهمو وصاء غير نابض يتحرك بحركة الوثة حركة معتدلة ، هى صبت

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الاول

الى قسين: نسم رقيق يسمى من مسام الشريان الرئوى ، وقسم غليظ يتبقى فى الرئة التفارية ، الما القسم الرئة عن طريق القصاد بالهو اء القادم الى الرئة عن طريق القصاد القوائم الموردي (الوريد اللووية) عبر جداره التحسيف وطلة هله التصادة أولا ضروتها التحسيف وطلة هله التصادة أولا تنوي كن كرة حركتها ، اذ أنها كانت فى أحمه من يابضة القاتبا ، بالاضافة الى أنها الرئة الرئة ، ثم يصل اللم وحيث تكون الروح التى تخرج منه الى الاجوليف الإسرايي والتي تخرج منه الى الأوردية المناسبة ، أما فالما التالم وعن طريق المعادة الى التجويف الإسرايين فالإسبة ، أما فالما القب فيكون عن صعيم عضلة عن طريق اوعية خاصة تعرف صعيم عضلة التالد عن عدم عادة الدولة الدائد . من عصيم عضلة التالد الدائد عن عصم عصلة التالد الدائد عن المالا الدائد الدائد عن عسم عضلة التالد عن المالد الدائد عن المالد الدائد عن المالد الدائد عن عسم عضلة المالد الدائد عن المالد المالد

هكذا كشف ابن النفيس الدورة الدموية ، ولكن تعاليمه قد أهملت بعده ثلاثة قرون من الزمان ، ثم ظهر خلال واحد وستين عاما من ترجمة كتابه الى اللاتينية (عام ١٥٤٧م) ثلاثة من علماء أوروبا بصفون دورة المدم في الرئة بنفس الألفاظ التي استخدمها ابن نفيس، هم : ميشيل سر قيتوس Servitus الاسباني الذى نشر عام ١٥٥٣ كتابه: Christianismi restitutio وقد أعدم بسببه حرقا! وريالدو كولومبو استاذ التشريح في جامعـــة بادوا الذي نشر عام ١٥٥٩ م رايسه في كتابه De re Anatomica ثم وليم همارڤي Harvey (+ ۱۲۰۸) - والذي نشر عام De Motu Cardis کتابه ۱٦۲۲ ونسست اليه تظرية الدورة الدموية!

و قد اثبت البحث العلمي ان هـ ولام الرواد من الغربيين لم يعتدوا الى النظرية مستقلين عن ابن النفيس ، ولا مستقلا احدهم عن الآخر، قان كتاب إن النفيس قد ترجمه الى اللاينية طبيب إيطالي هو « الباجو » ونشرت الترجمة طبيب إيطالي هو « الباجو » ونشرت الترجمة

لأول مرة في البندقية عام ١٥ او وقد كان هذا على التحقيق مرجع هارفي الذي تعزى اليه الهم هذه النظرية ٢٦) .

هذه نماذج من كشوف علمية سسبق بها اطباء العرب زمانها بمئات السنين ، وبها تركوا بصماتهم على تقدم الطب وتطور الحياة العلمية في تاريخ البشرية .

(ب) علمية الطب العربي متى وكيف نشأت ؟

استكمل الطب العلمي الحديث مقوماته حين أصبح فرعا من العلم الطبيعي في مفهومه عند المحدثين ، ويهذا الفهوم لا تكون الدراسة علما طبيعيا ما لم تتوافر لها هذه الأركان: أن تتخذ الظواهر الجزئية المحسوسة موضوعا لا تتجاوزه الى ما وراءها ، وأن يصطنع فيها منهج تجريبي يستند الى اللاحظة الحسسية ، والتجريسة العلمية ان كانت ممكنة ، وأن تستهدف هذه الدراسة التجريبية للظواهر الطبيعية وضم قانــون عــام يفسرها ، وقد اشــتد اهتمام الحدثين في الفترة الاخرة من عصرنا الحاضر بصياغة القانون العلمي في صورة رياضيية تتحول فيها الكيفيات الى كميات عدية ، تحقيقا للدقة والضبط ـ وذلك أمر كثيرا ما يشق على أهله في العلوم الإنسانية _ وهذا الى حانب خصائص اساسية يقتضيها هذا النهج العلمي ، منها موضوعية البحث ونزاهةالباحث ونحو ذلك •

فهل توافرت هذه الخصائص في دراسات الطب العربي ؟ ومتى وكيف كان ذلك ؟

لقد ظل الطب العربي حتى اواحبر العصر الاموى وليد خبرة عملية يزاولها بعض الافراد ويتوارثها بمدهم جيل بعد جيل ، كان مجرد

 ⁽ ۲۶) عولنا فيما كتبناه عن ابن نفيس بوجه خاصعلى د.بول غليونجى في كتابه ، ابن النفيس ، وبحثه النشيور في المعدد الاول من الجلد الاول من تراث الإنسانية _ القاهر قبناير ۱۹۲۳ / ۱۹۲۳

ملاحظات ومعلومات متفرقة حول أمثلة فردية معينة ، لا ترقى الى وضع قواعد عامة تندرج تحتها هذه الظواهر الفردية ، ولا يصطنع في دراستها منهج علمي تجريبي يمنع البحث فيما وراء الظواهر المحسوسة مما لا يدخل في نطاق العلم ، فلما اتصل العسرب بالطب الأجنبي الدخيل - ولا سيما ما كان منه عند اليونان في عصر بني العباس ، كان منهج الدراسة استقر اليا علميا ، وتحولت المعلومات الطبية _ وكثير غيرها من المصارف ـ الى علموم لهما مقوماتها وشرائطها ، وكثيرت الولفات التي اصطنع فيها دارسوها المناهج العلمية ، فتجاوزوا عن طريقها الوقائم الجزئية الى وضع قواعد لتفسميرها ، وقمد لفتت همذه الظاهرة انظار بعض القدماء من مؤرخي العرب، ولو كان تقنين المعلومات المفرقة أو تقعيدها مما عرفه العرب ما استرعت هذه الظاهرة انظار هؤلاء المؤرخين القدماء ، ذلك أن اتصال العرب بالطب الأجنبي الدخيل قد بدأ بأطباء منهم درسوا في مدرسة جند يسابور في فارس _ منهم « يوحنا بن ماسويه » الذي كان أول من شريَّح حثث القردة في الاسلام ، و « حنين بن الاتصال باستقدام اساتلة من هذه المدرسة الى بلاط الخلفاء ، منذ أيام المنصور ثاني خلفاء بنى العباس - كأسرة بختيشوع التي استمرت نحو ثلاثة قرون ــ وقد أشرنا الى أن أساتذة هذه المدرسة كانوا من اليونان والهنود ، وانهم جميعا كانوا يجيدون اليونانية حتى يتسنى لهم الاطلاع على كتب اليونان في صناعة الطب ، وأن مستشفاها بما كان بمارس فيه من علاج ودراسة وتدريب للأطباء كان المشل الاعلى الأطباء العرب منذ مطلع العصر العباسي ، وفي هذه الدرسة تفاعل علم اليونان والسريان والفرس والهنود ، وأن هذا كله كان له صداه في الطب العربي فيما بعد ، كما أشرنا الى أن المترجمين منذ القـــرن الأول من خلافـــة

العباسيين ، قد اتجهوا الى ترجمة الكتسب الطبقة من اليونانية الى السربانية ، ومن الطبقة من اليونانية الى السربانية ، ومن السربانية الى العربية ، فكان طب اليسونان أن عنه نهل مشه إطباء العسرب ، و(ذا كانست جند يسابور قد بدأت تفقد الهبيتها كمدرسة وامراؤهم وأمل اليسار منهم يوفدون بعوثا اللهبة في اليونان خاصسة المالي مواطن اللهبة وترجمتها الى المواطن اللهبة وترجمتها الى العربية .

فداذا لاحظ المداد المرب في ذلك ؟ وما اللي استرعى نظرهم مما كان فريب على التراث العربي ؟ لاحظوا ما آمرنا اليه من قبل، من ان مؤلاء كانوا يسستخصون النهج العلمي الذي يمكن الباحث من أن يعلو فوق الوقائع العربية الى القانون السام ، كانسوا يتخطون المحلقات التجريبية التي تؤدى اليها الحاجات العحلية ؛ ويستهدفون البادى، ويستندون الى العحلة، .

يقول (حاجي خليفة ") (ت ١٩٠٧ هـ / م ١٩٠٨ مـ الم المراه ما (الاختفاقيون) التاحدية منوب النساطرة اللين اخرفوا على مدوست النساطرة اللين اخرفوا على مدوست ويتون في العلم متعقى الرجة بلدائم، عني الطلاح على متعقى الطلاح على متعقى الطلاح على الطلاح المنافذ المنافذ

عالم الفكر بد المجلد النخامس بد العدد الاول

« ماكس مايرهوف » يقدول عن كتاب « دغل المين » اللدى صنفه « يوحنا بن ماسويه » انه أول كتاب عربي منظم في علم الرسد ، مع أن المرب والسريان وغيرهم قد كتبوا الكشير من الكتب في هذا المجال ، واوضح من هذا قوله عن كتاب « حنين بن اسحاق » « المشر مقالات في المين » : أنه اقدم مؤلف اصطغع المنهي في طب العيون» ،

واذا كان جالينوس قد استهدف تحويل الطب الى علم دقيق ، شبيه بعلم الغلاف والعلوم الرياضية ، فان ((حنيم بن اسحاق) » هو الذي المنافئة العربية بطابع الاسلوب العلمي على عهد العباسسيين فيما يقسول هسأ المستشرق (ه) ، ويزيد « الدوميلي» فيقول عن الكتاب السالف الذكر ان اهميت، مردها الى أنه اول كتاب وصل البنا في الرمد ، لا من الصمارة الاسلامية فصسب بل من المصر السوناني القديم كذلك ، وليس إنسا لانه يوضح لنا نظريات القدماء ، بل لانه يزودنا بجميع الموضوعات المتصلة بالعين وامراضها على وجود التقريب (١٤) .

والناظر في الؤلفات الطبية في ذلك العصر ، وخاصة في مرحلة الانتاج الأصيل ، يجد فيها فيضا من الشواهد التي تشمه بصمدق ما نقول ، ومستعرض بعض نماذج لهذه الظاهرة .

من هذا النطق بدات دراسات العرب في الطب وغيره من مجالات المسرفة تتسم بطابع علي ، باصطناعها منهجا تجربيا يفرض قصر الدراسة على الوقائم الجزئية عناطريق اللاحظة الدراسة على الوقائم الجزئية عناطريق اللاحظة ، ويستهدف وضع قاعدة عاصة لتفسيرها ، وقد اقتضاهم هذا ان ينظروا الى

الرض كظاهرة طبيعية تنشا عن علل طبيعية ولا ترتد الى الشياطين أو الارواح الخبيثة، كما يتوهم عامة الناس في الشعوب الختلفة بوجه الآلهم في السعوب الختلفة بوجه الآلهم في الحجها لا بارضائها ، أو الآلهة في الحجها لا بارضائها ، أو كما تت الكتيسية في أوروبا في معسورها الوسطى ، وقد تادى المنهج العلمي بالعرب الى التسبعاد الخوارق والفيبيات في نفسير الأمراض التحسية لحاربة المجالين والكشف عن أسبابها ، ووضعت الدولة نظام التحسية لحاربة المجالين والمسعوذين الذين الذين يعتمدون على الأوهام ويستخلون سسلاجة الدهان على الأوهام ويستخلون سسلاجة الدهان على الأوهام ويستخلون سسلاجة الدهان المجالة المجا

وفي هذا الطب العربي تمزقت الصلات التي كانت تربطه بالفلسفة من ناحيسة وبالدين من ناحية أخرى ، وذلك من حيث أنه اعتمد على اللاحظة الحسية وليس على محرد التأملات العقلية والاستدلالات المنطقية ، وكان الاسلام منذ البداية قد حارب طب الكهانة ولم يجعل الطب من عمل رحال الدين ، وحاهر المستنم ون من المسلمين _ من أمثال ابن خلسدون _ بأن الطب النبوى نفسه ، لم يصدر عن وحي الهي، والما هو من رأى النبي (ص) في شان من شئون الدنيا ، ومن ثم تعرض للصواب والخطأ، يستعمل « على جهة التبرك وصدق العقد الایمانی ، فیکون له أثر عظیم النفع » وهذه ملاحظة طبية ؛ اذ أن المريض المؤمن الله ي يستجيب أوصايا الطب النبوى ، يستعين على الشفاء بايمانه ، والملاحظ أن الطب الحديث في أيامنا الحاضرة يستعين في علاج المرض بطرق سيكولوجية تستند الى الابحاء .

⁽ ه)) مقدمة ماكس مايرهوف لكتباب العشر مقبالات العين وخاصة ص ٥٧ و ٦٢ و ٦٦ .

^(27) الدومييلي : العلم عند العرب ص 131 .

ولم يقتم اطباء العرب باصطناع اللاحظـة الحسية في دراساتهم الطبية ، وأنما والدوا الجسروا التحيارات الطبية فيما تيسر فيـــه اجروا التجـارت الطبية فيما تيسر فيـــه نحرة فيما أن من الناج ، اذ ند فيل الى ما نسميه اليوم بكيس الناج ، اذ اصابه ذات يوم الم في راسه تصور معه ان مادة توشك الن تهبط الى حجاب راسـه ، وإنه لا مامن من ورم يدركه ، فظلب كمية كبيرة من الناج ، وقام بدقة لم لفه في خرقة وغطى بها الناج ، وقام بدقة لم لفه في خرقة وغطى بها الناج ، وقام بناء لا راسة غامنية الألم وعوني مما اصابه .

وتوصل « ابن زهر » الى تجربة يسرت
تعاطي السهلات ، وذلك أن الخليفة معد الأون
كان في حاجة الى مسهل ، ولكنه كان يشيق
بشرب الأدوية المسهلة ، فعفى « ابن زهر »
الى كرمة في بستان ، واكسب الماء الساء
بشجها قوة الدواء المسهل الذي وصفه له ،
فلما الموت عنبا كانت له قرة ذلك الدواء ،
فلما أنه بمنقود منها وطلب اليه أن ياكله ، فلما
فلم ألل له « ابن زهر » : حسبك هذا يا أمير
وهي تخدمك عشرة مجالس . . . وكسان أن المستراح الخليفة معا به . .

وكان اطباء العرب فوق هذا كله يتوخون الصبر في ملاحظة الحالات التي درســوها ، ويحرصون على الدقة في تسبحيلها ورصــد انتائجها ، ويلترمون موضــوعية البحـــه ويتمسكون بنزاهة الباحث ، وفي ضـوء هذا الباحث ، وفي ضـوء هذا المنتها الملمي خلفوا لنا واتاقي مريرية اكلينيكية مستمدة من ملاحظاتهم لرضـاهم وهم على الرقم من جهلم منتهدة الات والأجهزة التي اخترصت بعدهم ، وذلك كله بالرقم من جهلم بنوعية الالات والأجهزة التي اخترصت بعدهم ، العلمي العلمي العديد في العنائرة فقوات والصاد (۱۷) .

ومن شواهد الكتابات العلميسة التى تمالت على الحلات الجزئيسة المينسة ، واستهدفت تقييد العلومات الفرقة نقتبس هذين النموذجين اللذين احتفظا بصواب حقائقهما حتى اليوم :

يقول « الدرازي » في احتباس البدول : « البدول يحتبس اسا لان الكل لا تهدايه » وملامته أن يكون البدول محتبسا وليس في الظهر وجيع ثقيل ولا في الخاصرة والحالب » ولا المائة متكورة » ولا في عنق المثانة ضرب من شروب السلة على ما نستيين » وأن يكون مع ذلك البطل لينا > وقد حدث في البدن ترمل واستسقاء وكترة عوق » .

« واما اللى يكون من الكلى فيكون محتبسا وفيها الرض ، وذلك اما لورم او حجر او علق دم او ميئة ، ويعمثه كله ان يكون الرائجة ، في البطن مع فراغ المثانة ، الا انه ان كان حصاة طورت لائل الحصاة قبل ذلك ، وان كان ورما حادا كان مع الوجع شيء من ضربات » .

« وان كانت اوجاع الكلى فاتما هي ثقل فقط ، وان كان ورما صلبا لم يحتبس البول ضمية ، وان كان ورما صلبا لم يحتبس البول ضمية ، كان فقل ، وان كان على دم وميئة فيتقدمه قرحة ، وان كان ما كن من المائة فيتقدمه قرحة ، وان كان فتكون المائة فارضة ، والوجع في الحالب ، حيث هذا المجرى ، مع نخس ووخيز ، فان وجع المجرى ناخس لا تقبل ، وعند ذلك وجع المجمور ناخس لا تقبل ، وعند ذلك .

« وان كان من قبل المثانة فاما ان يكون لضعفها عند دفع البول ، فعند ذلك فاغمز عليه والمثانة متكورة ، فان لم يعردُ فالإفة في رقبة المثانة ، وحينثد استعمل الدلائل المدكورة » .

« وان كان الورم حادا في هذه الواضع تبع ورم المثانة حمى موصوفة ، وورم الكلي حمى

⁽ ٧}) انظر نماذج منها في الهامش الذي كتبناه في مطلع حديثنا عن « كشوف طبية عربية » .

موصوفة ، وقد ينضم مجرى رقبة المثانة من انضمام يقع له ، ويكون للبرد والبيس ، ومن ثؤلول يخرج فيه ، ويكون قليسلا قليلا ، وقد قشمعد هذه المجارى بخلط غليظ ، وعلاج ذلك التدبير الغليظ » .

هذه كلها قواعد عامة توصل البها الرادى من غير شك بمشاهدات وتجارب استفرقت جيدا بالقا) الما عن مدى صحتها من الناحية بطبية قدسينا أن نشير ألى أن الدكور محمد الطبية قحسينا أن نشير ألى أن الدكور محمد هذا النص وهو في معرض القول بأن العرب قد كان ها الرازى » السباق اليه > وعقب الدكتور على النص بقوله و واكثر هذه الفقرة فيد معلى النص بقوله و واكثر هذه الفقرة فيد من طبي النص بقوله و واكثر هذه الفقرة فيد منه على النص بقوله و واكثر هذه الفقرة وفيد مدا

ونسوق شساهدا آخسر على « علميسة » الدراسات الطبية العربية من « ابن سبنا » » اذ وصف في البسترء الناني من قائدونه حصى المثانة السريرية بعد ان اشسار الى اختسلاف الأعراض في الحصى الكلوسة عنها في الحصى المثانية ، فقال :

« يجب أن نتامل ما قلناه في حصاة الكلية ، تم نتقل الى تامل هذا الباب ، وقد علمت الفرق بين حصاة المتاتبة وحصاة الكليسة في الكيفية والقدار ، وبالفرق بين الحصاتين كانت الكلوبة التي يسميرا ، واصعفر وآقرب الى الحمرة ، والمتاتبة أصلب واكبر جدا وأقرب الى الدكتة والرمادية والبياض ، وأن كان قد يتولد فيها حصاة متفتية ، والمتاتبة تتميز في الاكتر بعد افصال ، واكثر من تصيبه حصاة المتاتة تعيف ، وق الكلية بالمكس ، والصبيان المائلة تعيف ، وق الكلية بالمكس ، والصبيان ومن يلجم تصيبه حصاة المائة ،

المثانة الى بياض ورسوب ليس بأحمر ، بل الى ساض أو رمادية ، وربما كان بولا غليظا زيتي الثقل واكثره بكون رقيقا وخصوصافي الابتداء ، ولا يكون ايجاع حصاة المثانة كايجاع حصاة الكلية ، لأن الثانة مخلاة في فضاء الا عند حبس الحصاة للبول ، فإن وجعه بشتد عند وقوعها في المحرى ، والخشونة في حصاة الثانة اكشر لأنها في فضاء يمكن أن يتركب عليها ما يخشنها، ولذلك هي أعظم لأن مكانها أوسع ، وقد يتفق أن يكون في مثانة واحدة حصيتان أو اكثر من ذلك ، فيتساجح ويكثر تفتيت الرملية ، وقد بكون مع الرملية تخالي لانجراد سلحها عن الحصاة الخشنة ، ويدوم في حصاة المثانة الحكة والوجعفي الذكر ، وفي أصله وفي العانة مشاركة من القضيب للمثانة ، وبكثر صاحبه العبث بقضيبه خصوصا اذا كان صبيا ، وبدوم منه الانتشار ، وربما تادي ذلك الى خروج القعدة والى الحبس والعسر ، مع أن ما يخرج بقوة لانحفازه عن ضيق وعن حافز ثقيل وراءه . وريما بال في آخره بلا ارادة ، وكلما فيرغ من بول يبوله ، اشتهى أن يبول في الحال . والمتقاضى لذلك هو الحصاة المسستدفعة استدفاع البول المجتمع ، وكثيرا ما يبول الدم لخدش الحصاة خصوصا اذا كانت خشينة كبيرة ، وكثيرا ما تحبس ، فاذا استلقى المحصو وأشيل وركاه وهز ، زالت الحصاة عن المجرى، واذا غمز حينئذ في العانة انزرق البول ، وهذا دليل قوى على الحصاة . . . والحصاة الصغيرة احبس للبول من الكبيرة لأنها تنشب في الحرى، وأما الكبيرة نقد تزول عن الجبري بسرعة ، واعلم أن حصاة الثانة تكثر في البلاد الشمالية وخصوصا في الصبيان » .

« ونقول ها هنا ايضا أن البول في حصاة

⁽ ٨)) أثر العرب والاسلام في النهضة الاوربية في فصلالطب والاقرباذين ص ٢٩٧ - ٩ .

هذا الفيض من الحقائق المامة تجاوز فيه (ابن سينا » الإمثلة الفردية الى قواعد عامة » استقرق التوصل اليها سيلا من المساهدات التجريسية » ويكنى في التدليل على دونها الطبية البالغة أن يقبول طبيب محدث وهبو المساهدات وحبير الله تعليقا على حداد النصر (ورصعب علينا في هذا العصر أن نفيف شيئا الإرسعب علينا في هذا العصر أن نفيف شيئا والرصف » (١٠) « (١٠ وصعب علينا في هذا العصر أن نفيف شيئا

ومثل هذين الشاهدين كثير ، و كلها شاهدة على أن أطباء العرب قد اصطنعوا المنهج العلمي في دراساتهم ، فاستندوا إلى اللاحظة الحسية والتجرة العلمية، وتوصلوا من دراسةالوقائم الفردية إلى قواعد عامة تندرج تحتها الحالات الجرئية ، وتمكنوا بهذا من التوصل الى حقائق يشهد المتخصصون من الماصرين بصوابها حتى السهم .

وفى ضوء ما اسلفنا نستطيع ان نقول الآن ان الطب العربي وان كان قد نشا في بيئت. العربية الاسلامية ، واستقى من ينابيمها ونما

في كنفها الآان اتصاله بالطب العخيل اليوناني والهندى والعاسمي ... هر كة الترجعة التي بدات مع مطلع المصر العباسي ... هو الذى فاقدا طباء العرب في اصطلاع المنجج العلمي في دراساتهم ، و روغ معلوماتهم الطبية الى مرتبة العلم الدقيـــق ، ومكنهم صن ان يتجاوزوا في دراساتهم الصلات التجرئية المفردة الى وضع قواعد عامة تندرج تحت كل منها مجموعة من الطلات التشابهة .

ولتن بين الماصرين من تؤلينا من يقل ان ما التحول في الطب العربي منانه فيها شائة في الطب العربي منانه فيها شائة الطبع القديم التحوي المناتجية الدخيلة (د) ، ونبادر فنقــول السه لا خلاف بيننا وبين اصحاب تلك الدعوة في ان العموم العربية – الدينيــة والقــوية بوجــه تؤثر التقافت الإجنبية في ان ينتها قبل ان أخص – قد نشات وزمت في بينتها قبل ان أخص – قد نشات وزمت في بينتها قبل ان أخص – قد نشات وزمت في بينتها قبل ان أخسار وثورة التقافت الإجنبية فيها – كما قلنا ما الملوم ، بالغلوم الذي شرحتاه فيها سافه .

^(9}) د.امين أسعد خير الله : الطب العربي ص 101 _20 .

^{(.}ه) فلننظر زميلنا الدكتور شوقي ضيف الذي يقولوهو يؤرخ لعلوم اللغة والدين (تاريخ الادب العربي ج ٣ ط ٢ ص ١١٨ وما بعدها) : أن العرب قد أرسوا قواعدالعلوم العربية والدينية بأصولها المستقرة ومناهجها الواضحة قبل أن يتصلوا بالثقافات الإجنبية . والدكتور محمد كامل حسين الذي يقول (اثر العرب في النهضة الاوربية ص ٢٧٠ -٧١) أن العرب قبل اتصالهم - بالثقافات الأجنبية « كانتالهم علومهم الخاصة بهم ، ساروا فيها شوطا كبيرا ، ووضعوا لها أصولا مستقرة ، ومناهج واضحة ، وكان هذا من عملهمو حدهم على غير مثال ... » ولتغنيد هذا الاتجاه نقتيس من الدكتور شوقى نفسه ، قوله ان الخليل بن أحمد مؤسسالنحو العربي ، كان « يتقن النطق الذي ترجمه صديقه ابن المقفع وما يتصل به من القياس ... » ص ١٢٢ - ٢٣ وانالبصرة التي وضعت اصول النحـو قد احتكمت في ذلـك « احتكاما شديدا الى القيساس » ص ١٢٤ - ويقول انالشافعي واضع علم أصول الفقه كان أول دائد « اللاتجاه العلمي الذي لايكاد يعنى بالجزئيات والفروع ... بل يعنى بضبط الاستدلالات التفصيلية بأصول تجمعها ، وذلك هو النظر الفلسفي » ـ وهو دخيل على المسرب _ وقد كانالشيخ الأكبر الاستاذ مصطفى عبد الرازق يستعرض أقوال الستشرقين (من امثال كارادي قو ، وجولد تسيهر) ومؤداهاان علم الغقه تاثر في تكوينه بعناصر اجنبية ، ثم يورد اقوال علماء الاسلام (من أمثال ابن خلدون وابن قيم الجوزية) فيرد هذا العلم الى عناصر اسلامية دون ملاحظة التاثير الاجنبي فيها ، ثم يقول معقبا : « حتى لقد انتهى علم اصول الفقه بانجمع من مسائل النطق وأبحاث الفلسفة والكلام شيئا غير قليل ... على أن هذا لا يمس ما قررناه من أن النظر العقلي نشأ أصلا من أصول التشريع في الاسلام يؤيده ويحميه . » (التمهيد لتاريخ الفلسفة الاسلامية ص ٢٣٠ و ٢٤٥ لم١٢٤ ـ ١٣٥) وفيما قلناه في متن الكلام ما يكفي تعليقا على هذا الهامش .

عالم الفكر .. ألمجلد الخامس .. العدد الاول

ونقول اخيرا: ما الفحي في ان نمترف بان الفرب في مطلع نهضتهم الفكرية قد تلقوا عن غيرهم عم وافادوا مها أخلوا ؟ أنسأ نظم أن الفحي المهنتهم قد سندوا العرب أن مضاعة وإعلان مضاعة وإعلان مضاعة الخوا عنها عملان المترب المربي الحي الورب العملان التأتي المن المساحد عشر حكما سنعرف عندما وتحدث عن ((انتقال الطب العربي إلى اوروبا) وهذه هي طبيعة النهضات العالية ، يتفاط بعض ويبيعة النهضات العالية ، يتفاط بعض ويبيعة النهضات العالية ، يتفاط بتار وتاثي - ، و واستقراء تاريخها اعدل شاهد على صنعة و على صنعة و تقول ما ت

(ج) انتقال الطب العربي الى أوروبا ،

اجتاحت القبائل الجرمانية التوحشة روما ماصمة الدولة الرومانية الفريسة في اواضر القوان الخامس ، فانطقارة في المسلام في المشرق العربي ابان القرن السابع في المسلام في المشرق العربية المسابقة وضيعها في المالم الاوروبي ، ومسلة ماسباتيا القرن الشامن اتصل اهله في حركة الترجمة بترات بناة الصخمارة من الامم القديمة ، وسرعان ما ازدهرت في ظله حضارة ناضجة لكت مركز الاشعاع الفكري ومصدر النور في المنبؤ كله فترة الإشاهم الومن من المناس مركز الالشعاع الفكري ومصدر النور في المنبؤ كله فترة الولية من الزمن ،

وقد عبرت الحضارة العربية الى اودوبا من ثلاثة طرق: احتكاك الفرب بالشرق في الحروب الصليبية 6 وبحركة الترجمة التي نشأت في

صقلیة ، وبحركة اخرى فى بلاد الاندلس كانت اوسع مدى وأغزر مادة واطول عمرا .

(1) في الحروب الصليبية

من الباحثين الفريين من رد الى الحروب الصليبة عثقة الفرب التي نتها في المحيط الإجماعي والديني والسياسي والثقافي ، وكان من هؤلاء اهن أم راين Henne am Rhyn "المان در الى وهائز بروتز Hans Brutz اللى در الى المدا لحروب وحدها تقسام أوروبا في الفترة الواقعة بين عامي ... ١١ و .١٣١٠ (١٥) .

وحقيقية أن اتصال الفريين بالشرق في الحروب الصليبية قد أثار دهشتهم بازدهار الحضارة العربية واعجابهم بتقدم العلوم ونضج اهلها ، ومكن من تأثير العلم العربي في قلة من المفكرين من أمثال أديلار أوف باث الذي كان نشياطه بين سنتي ١١١٦ - ١١٤٢م ونقل الي اللاتينية الكثم من كتب العرب ، لكن الواقع أن جمهرة المحاربين من هؤلاء الفريبين كان همهم الانتصار على اعدائهم والاستحواذ على بلادهم ، ثم هم كانوا في الأغلب والأعم من أهل الحرف الذين تعوزهم الثقافة ، بل ان هؤلاء الصليبيين لم يفكسروا حتى في اقامــة مدارس يعلمون فيها أبناءهم ، برغم الأمد الطويل الذى استغرقته حروبهم! ومع انهم كانوا يدهشون لبراعة اطباء العرب ، ويستدعون منهم من يقوم بعلاج قادتهم ، فانهم لم يفيدوا من ازدهار الطب العربي اكثير من ذلك . واقصى ما نستطيم افتراضه من تاثير الحروب الصليبية في مجال الطب هـو أن نقرن قيسام مدرسة الطبني مونيلييه بالتجارة التي تبودلت بين جنوبي فرنسسا وسسواحل بحسر الروم الشرقى _ فيما بقول باركر استاذ السياسة

⁽ ۱) ياخد المستشرق ارنست باركر E. Barker على اصحاب هذا القول (1) خطا القول بعلة مفردة واحدة نسر كل ما اعتبها من احداث مع الخال الله مسئلية واسبانياهل النجو الذي سنيرفه بعد قليل , (۲) وخطا القول بان حادثا سابقا هو بالأمروزة خلة ما بعده من احداث ـ وذلك في فصل كتبه من الحروب الصليبية في كتاب تراث الاملام ، وترجم الفصل درعل احدد عيس .

بجامعة كمبردج - وسنعود الى الحديث عن هذه المدرسة عندما نتحدث عن حركة الترجمة في بلاد الاندلس .

حركة الترجمة في صقلية :

أخذ العرب في غزو صقلية منذ عام ٨٢٧م واستولوا على الجزيرة كلها عام ٨٧٨م وأخذوا ينشرون حضارتهم في ربوعها حتى انحسر عنها سلطانهم عام ١٠٩٢م على يد ملوك النورمانديين الذين لم يكونوا أقل من حكام العرب تسامحا في الدبن ، وكفالة للعلم ورعاية لأهله ، وفي مقدمة هؤلاء « روچار الثاني » الذي حكم بين سنتي ١١٣٠ و ١١٥٤ م واقترن اسمه بأكبر جفراني عربي هو « الشريف الادريسي » ، ثم حفيده « فردريك الثاني » + ١٢٥٠ الذي استبد به الاعجاب بحضارة العرب فتشب بهم في عاداته وأساليب حياته ، وكان يقرأ كتبهم في أصولها ، الآنه كان ملما بالعربية الى حانب الألمانية والفرنسية والانطالية واللاتينية واليونانية! وقد أنشأ عام ١٢٢٤مجامعة نابلي لنقل العلم العربي الى العالم الفربي وسرعان ما أضحت مركز الاهتمام بالثقافة العربية ، وفيها وضعت ترجمات مختلفة من العربية الى اللاتينية والعبرية ، وبتشجيعه زار « ميخائيل سكوت » طليطلة عام ١٢١٧ ونقل الكثير مسن الكتب المرية.

واهتم فردريك الثاني بهدوسة سالونو التي سنشير اليها بعد قليل ، وسن لها لاتحة تفرض على الطبيب الا يزاول الطب في مملكته بغير ترخيص رسمي منها ، فكانت هذه اول لالحة

جادة فى اوروبا! وتخصصت مدرسة سالرنو فى الطب واضحت كتب العرب الطبية مصادر دارسي الطب فى اوروبا حتى مطالع العصور الحديثة .

وكانت صقلية تنهل من ينابيع عربية ولاتينية ويونانية ، لكن الصدارة في العلـوم عامة وفي الطب خاصة كانت لثقافة العرب .

وحاء اول تأثير للطب العربي في اوروبا اواسط القرن العاشر في مدرسة سالرنو (٥٢) السالفة الذكر ... موطن ابقراط أبي الطب اليوناني القديم ، ومن الطريف أن الطب العربي قد عرف طريقه الى هذه المدرسة عن طريق تاجر عربي من قرطاچنة ـ بتونس ـ درس الطب العربي وجمع كثيرا من مخطوطاته ، وابحر بها الى جنوبي ايطاليا واستقر في سالرنو ، بعد ان غرقت بعض مخطوطاته في عاصمة هاجمته النماء رحلتمه ، واعتنق المسيحية واسمى نفسه « قسطنطين الافريقي» + ۱۰۸۷م (۵۲) واعتكف عــام ١٠٥٧م في دير وانهمك في ترجمة مخطوطاته الطبية من العربية الى اللاتينية _ لفة اوروبا العلمية اذ ذاك _ فكانت ترحماته نواقمدرسة سالرنو وتخصصها في الطب.

وعلى هدى ذلك الرائد سار تلميذه وانس افلاكيوس + ١١٠٣م وغيره معن حاولوا ان يعرجوا بين طب العرب والنصوص اليونانيبة الرومانية المتوارثة .

وانتشر خريجو سالرنو في أوروبا ، فخف

⁽ ۲۰) قبل انها نشات على شاطىء صحى مشهس ،وإن مستشفى قد انشائه بها طاقفة البندات اواخر القرن السابع ، وإن مدرسة للطب قد نشأت بها في منتصف القرنالتاسع ، وإن لم يعرف الطب المحقيق طريقة ألها قبل مطلع القرن الحادي مشر ، وتعيزت مدينة سالرنو من غيرهامن المدن الأوربية بحرية الفكر وطعائية العراسة والتحرر من فيود اللاموت .

^(°7) مع أن قسطنطين لم يكن علل ولا ذا دواية كاليةباللانينية ، وكانت ترجعاته اللوب الى التلخيص منها الى الترجعة الدفيقة ، وقد نقل من العربية قسما كيها سرتامل الصناعة الطبية لعلى بن حباس ، وذات المسافرين لابن الجزار ، وطب الميون لحنين بن اسحاف ، وكثير امن كتباسحاف الاسرائيلي في البحول والحجيسات والادوية المفردة وفيها ، وترجع كذلك تصوصا عربية ترد الى اصول بونائية.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

فريق منهم عام ١١٦٠ الى جنوبي فرسا واستقر كثيرون منهم فى مونبليبه التي خلفت مسالو، فيفس تحريها من سلطة الكتيسة ، ونزوعها العلماني ، ومنها تسلل الطب الى بارس وغيرها من المدن الاوروبية ، بارس وغيرها من المدن الاوروبية .

وظلت مدرسة سالرن قالمة حتى القسرن الرابع حسر مين اخذ انجمها بافل ، وفي مطلع القرن التاسع عشر اغلقها نابليسون (٢٥) وخلقتها **بادوا** ؛ بفضل ما تميزت به من تسامح ديني وحرية تمرية فسيطرت على الطب قي أوروبا أبان القرنين الخامس عشر والسادس عشر ،

ربدا بدلك ثائير الطب العربي في توجيه الطب الوربي في توجيه الطب الوروري وتجديد مصطلحاته ، كما تمثل في كتب التشريع في مدرسة سالرانو بوجية أخمى ، وكما أوحظ في الادوية الني كان بلموب فضل التقاتها ، بل بدا في غير عدا من مجالات الطب وفروع ، قائرت جهود تسلطيني ومدرسة سالرانو واتت اكلها في تشاخلون ومدرسة سالرانو واتت اكلها في التاده الروديا كلها .

٣ ـ حركة الترجمة في بلاد الاندلس

عبر العرب الى اسباتيا عام ٧٠ و الم بنصر سلطائهم عنها الا بسقوط آخر مملكة عربية في منطقة عام ١٩٠٨ و الم بنحوط عام 19 بعد خروج العرب من صقاية بلزيممائة عام ١٩٠٨م المرود المصابة انتشرت حضارة المسرب الموردة فن وبوع البسلاد > وفرضت اللفة العربية نفسها على المقرين بوجسة خاص ، ويعليم على الهالم من جميع الملان > وبسطوا وكثل حكام العرب التسامح الديني > وبسعوا ما ياهل العالم ، وجيايهم على اهل العالم ، وحيايهم على اهل العالم العالم ، وحياية مع العالم العالم ، وحياية على اهل العالم العالم ، وحياية على العالم العالم العالم ، وحياية على العالم العالم ، وحياية على العالم الع

ملوك الاسبان ـ حين استردوا بلادهم ـ حدو العرب فى كفالة التسامح مع من ليسوا من اهل ملتهم ، وكانوا يقاتلون العسرب وهم يجلسون علماهم ، ويكنون الاعجاب بحضارتهم .

وقد بدا اتصالهم بتراث العرب برحاة قام بها الى قرطبة « جربرت » الذى ولى عرش البابوية باسم « سيلقستر الثاني » » اذ قضى فى اسبانيا ثلاث مسنوات (١٩٦٧ - ١٩٧٠م) استهوته خلالها اسرار العلوم العربية وكنوزها.

ومع ذلك فان المحدثين من مؤرخي الأسبانيا ،
ينكرون أثر السراف المصري في امسبانيا ،
ويخطئون الراي اللى شاع في اوائل القـرن
الناسع عشر وبالغ في خطرة الدور الذى قام
الناسع عشر وبالغ في خطرة الدور الذى قام
به العرب في بلاد الاندلس ، وكان من اسباب
الموثين لم المحتفيت حت تعت تأثير الجائمات
الفرنسية والأمريكية — إلى الارتداد بكل شيء
المن السوك الابنية ما أمكن ذلك ، ولم يوفق
الباحثون — من أمضال « ميشيل آسين »
الباحثون — من أمضال « ميشيل آسين »
الباحثون — كل دراساتهم القيمة الى
تيم حلما المؤفف (ده) .

لكن يبدو أن الاسلام قد التر في كل مرافق السياة في اسبانيا بابن القرن الماشر، وبسقوط طليطلة – ومستحدث عنها بعد قليل – اخد يشيع تأثيره في كل اوروبا ، اذ كانت طليطلة مركز الثقافة الاسلامية في القرن الحادى عشر بعد أن خرب البرير قرطبة أوائل ذلك القرن ، بعد أن غربا ها والقونس ، عبد أن غراها « القونس ، عام مه. ام فاصطبغ بلاطة بالثقافة السلامية كما كان بلاط « فردريك الثاني » في الاسلامية كما كان بلاط « فردريك الثاني » في

⁽ a) وکان در الكتب الطبية التي نقلت الى القلابنية كل حركة الترجنة في صقابة : کتاب الحاوى الرازى ، والطب التجربي المنسسوب الى چالينوس ـ وان قعد نقد الى الرائرية شنين بن اسحال ـ وکتاب جراحة ماسويه وتقويم الإيدان في تعبير الاسسان بين جراحه ، وإيغراف في الطباليبلينة

⁽ ه ه) J. B. Trend في فصل عن أسيانيا والبرتغالق كتاب تراث الاسلام The Legacy of Islam الذي مسعد عام ۱۹۲۷ وترجنته إلى العربية لجنة الجامعين لنشر العليهالقامة عام ۱۹۲۱ درجنته إلى الغصل من ترجمة د.حسين عام ۱۹۲۱

بالرمو بعد ذلك بقرنين ، بل اعلن الفونس هذا نفسه امبراطور المقيدين ! ونشطت في طليطلة حركة علمية جعلتها قبلة طلاب العلم في كسل انحاء اوروبا .

ووضحت الحركة العلمية في طليطلة منذ أن استدعى رئيس اساقفتها الونسنيير « ريمونــ » (١١٢٦ - ١١٥١م) العلمــاء والهرة في اللفات ، وأنشأ ديوانا لترحمة التراث العربي ليكون في متناول طلاب العلم من الأوروبيين ، وجعل على رأس المدرسة كسير الشماسة أرشيدوق سيجوڤيا « دومنيك جنديسالفوس » Dominic Gundisalvus وزاد فأدخل الدراسة بالمدارس ، واستمرت حركة الترجمة نشيطة من العربية الى اللاتينية منذ القرن الثاني عشر حتى الرابع عشر ، بل الى ما بعده ، وقيها نقلت أوروبا كتب العرب التي كانت تتضمن التراث اليوناني مع شرحه والتعليق عليه ، وزاد النسور توهجا في عهسد « الفونس الخامس » (الحكيم) + ١٢٨٤ م ملك قشتالة واكبر دعاة الثقافة العربية في اسمانيا المسيحية ، وزاد فأغرى المترجمين بأن بنقلوا الى القشتالية التي اصبحت لفة اسبانيا الحدشة .

وكان أشهر المترجمين من العربية في طليطلة « جيرات الكوبعوني » به ۱۸۷۷ م الذي خلف « جنديسالفوس » على رياسية الديدوان وزجج « الدوبيلي » أن كان رئيسا معترفا به لمرسة من المترجمين باشرت نشساطها في طليطة تحت رعاية المحكومة ، ويهذه الجهود لكها انسحت طليطلة عديدة العلم والدور .

وفى ظل هذه الحركة التي انسعت آفاقها وعمق نشاطها وطال أمدها ترجمت من العربية الى اللاتينية كتب طبية كثيرة لابن ماسوية والوازى وابن سينا ، وإلي القاسم الزهراوى وعلي بن يونس الممرى وكثيرين غيرهم ، كما ترجمت من العربية الى العبرية أو القشتالية «إذا المسافرين ثم « الافريلاس » لابن لابن لابن لابن لابن

الجرار ، « والأقرباذيين وتدبير الصحة والاخلاق المنحبول » لجالينوس ، و « طب الميون » لهمار بن على وغير ذلك كثير .

ونشات في أوروب مدارس طبية تقيم دراساتها على الكتب العربية الترجمة السي اللاتينية ، ويبدو هذا في مدارس مونبلييه ، ونابلي ، وبولونيسا ، وبادوا ، واكسسفورد ، وكمبردج ، وغيرها . وقعد أسس أولاها (مونبلييه) أطباء العرب المطرودون من أسبانيا، وأصبحت معهدا للدراسات الطبية المؤسسة على تعاليم ابقــراط وجالينوس ، وان كــان المظنون أن النصوص التي رجعوا اليها كانت في البداية مترجمة عسن نسخ عربية ، ولم تستخدم فيها كتب الطب العربى الافي بداية القرن الرابع عشر . ففي عام ١٣٠٤ ترجم كتاب « قوانين الأدوية السهلة » لابن رشد عن نسخة عبرية ، وفي عام ١٣٤٠ ادخال الشطر الاول من قانون « ابن سينا » في المنهج الرسمي القرر على المرشحين للدرجات العلمية في الطب ، وعندئ لد تضمنت المحاضرات الدراسات الطبية عند العرب ، ولبث هـذا حتى عام ١٥٦٧ حين استبعاث كتب الطب العربي من قائمة الكتب المقررة للامتحان في مدارس الطب ، على اثر شكوى تقدم بها الطلاب انفسمهم ! وان كان المحاضرون قد ظلوا ىعتمدون على قانون « ابن سينا » حتى عام 0'Leary مـ فيما يروى ديلاسي اوليرى 0'Leary في كتابه عن « الفكر العربي ومكانه في التاريخ».

وقريب من هذا يقال فى الر الطب العربى فى الدراس التى نسات فى أوروبا وتشميعت للثقافة العربية وتاثرت بكتبها المترجمة عمن العربية .

ومن طريف المفارقات أن يكون مقدرا للملم العربي أن يسود أوروبا المسيحية على يد رجال دين من الكنيسة التي اشعلت في ذلك العصر

عالم الفكر _ المجلد الخامس ... العدد الاول

نفسسه نيران الحسروب الصليبيسة ، باسسم المسيحية التي كان اظهر واسمى مافيها دعوتها الى الحية والسالة !!

وكان مرد حركة الترجعة عن العربية الى امريد: اولها: الزعماد العضارة العربيسة وتقها على ماعداها والمرابعة ذلك العصر وهو أمر كان من الوضوح بحسها ، ذلك العصر وهو أمر كان من الوضوح بحسها ، النطاق ، معدود الرحاب ، وتأنيهما : تقلع الويان اليوان ، عبدود الرحاب ، وتأنيهما : تقلع وكانت اليونانية مجهولة في الغرب كلسه ، مع مستثناء مطلبة ومعن في الدولة الميزنطية بالرحابية الشرقية باليونان استولى الأتراك على عامي عاصمة الدولة اليونان الى شمالى عام عامورين ، ومعهم مخطوطاتهم اليونان الى شمالى واخذوا يعلمون الخوب المؤلخ المعلون الأخرا المعلون الأخرا العلمون الأخرا المعلون الأخرا المعلون الأخرا المعلون الأخرا المعلون الأخرا العلمون الأخرا المعلون الأخرا المعلون الأخرا العلمون الإطلاب الميانانية وتفاقتها .

ومن الحصق أن تقسول مع « الغرد جيوم » أو أن العرب كانوا برابرة كالفول اللبين اطغاوا جيدوة العلم في الشروة اطغاء لم ينبعث بعدم ابدا ، وقد لاينبعمث إبدا (۲۰۰) ، يسبب ضياع دود الكتب و فقدان الآثار الأديية ، أو أنهم كانوا كذلك لتأخر عصر الإحياء في أوربا عن موعده بأكثر من قرن ... وسوف نرى عندما نخرج الى النور الكنوز المودمة في دور الكتب الاوربية أن تأثير العرب المخالد في حضارة المصور الوسطى ، كان اجل مثانا واكبر خطرا معا مؤناه حتى اليوم (۲۰۰) .

هذه لحة الى اهم مظاهر النضج فى الطب السرى إبان عصدوره الوسطى ، بكتسوفه الطبة التي كان للعرب فضل السبق الى دراساته ، في عصر لم تكن طبية التي مرت في دراساته ، في عصر لم تكن طبية العلم قد استوفت شرائطها ، مما شد انتباه الغربيين فيجدوا في نقل كنوزه الى لفاتهم ، واتخذوا منه طريق النقم ، وسراجا يضيء مسيرتهم في طريق النقدم .

^{***}

⁽٩) في الله توقعات هذا المستبرل» فالقول اطفاوامصباح العلم في الشرق عام ١٦٥٨م عند استيلائهم على بقداد. عاصمة الدولة السلامية حينات أو فضاء الله ان يا الكيمسياح العلم مناب بعد ذلك في محقق في الكامرة وفي كتي من حواهر الشرق » حتى استيقلا الثرق كله والعينت فيمعمايهج العلم ، في عمرنا العديث .

⁽ ٧٠) في فصل عن الفلسفة والإلهيات في كتاب تراثالاسلام ــ السالف الذكر ــ والفصل مـن ترجمـة توفيق الطويل .

مصادر البحث

- ه ابن جلجل (سليمان بن حسسان الانداسي) : طبقات|لاطباء والحكماء ــ تعقيق فؤاد السبيد ــ مطبعة المهد الطمي الفرنسي الالار الشرقية ــ القاهرة 1900 .
 - * التغطى (جمال الدين بن يوسف) : اخبار العلماء بأخبار الحكماء _ الخانجي _ القاهرة ١٣٢٦ ه. .
 - # ابن النديم (محمد بن اسحاق) فهرست العلوم (طبعة فلوجل) القاهرة ١٣٤٨ ه .
- * ابن البيطار (ضياء الدين عبد الله بن أحمد الانداسي) : الجامع الفردات الادوية والاغذية } أجزاء القاهرة ١٢٩١ .
- ج-دنين بن السحاق : العشر مقالات في العين ــ نشره وترجمه الى الانجليزية ماكس مايرهوف ــ المطبعة الامرية بالقاهرة
 ۱۹۲۸ .
- * ثابت بن قرة : اللخيرة في علم الطب نشرة د . جرجي صبحى الطبعة الاميرية بالقاهرة الجامعة المصرية ١٩٢٨ .
 - * عبد اللطيف البغدادي الافادة والاعتبار في الامور المشاهدة والحوادث العاينة بارض مصر القاهرة .
 - * على بن عباس المجوسى : كامل الصناعة الطبية (أو الكناشة اللكية _ جزءان القاهرة _ ١٨٧٧ م) .
 - ابن سينا: القانون في الطب.
 - * الرئيدي : عمدة المحتاج في علمي الأدوية والعلاج } اجزاء القاهرة ١٢٨٢ هـ/١٨٦٥ م .
 - * د . النجاني الماحي : مقدمة في تاريخ الطب المسربي مطبعة مصر بالخرطوم ١٩٥٩ .
 - A. A. Khairallah, Outline of the Arabic Contribution to Medicine and the Allied Sciences, Beirout, 1946.
 - ترجمة د . مصطفى ابو عز الدين : الطب العربي بيروت ١٩٤٦
 - A. Issa, Histoire de la Bimaristan Islamique.
 - والنسخة العربية : تاريخ البيمارستانات في الاسلام ـجامعة فؤاد الاول ـ كلية الطب ـ القاهرة ١٩٤٤ .
- العلب والافريلاين للدكتور محمد كامل حسين في كتاب أثر الهرب والاسلام في النهضة الاوربية ـ باشراف اليونسكو ـ الهيئة المصرية السامة للتأليف والنشر بالقاهرة ، ١٩٧٠ .
 - # د · بول غليونجي : ابن النفيس (العدد ٣٧ من سلسلة كتب اعلام العرب ــ بالقاهرة) (بغير تاريخ) .
 - الكتاب اللهمي للمهرجان الالفي للكرى ابن سينا حامعة الدول العربية الادارة الثقافية . القاهرة ١٩٥٢ .
 - George Sarton, An Introduction to the History of Science (Cambridge Institution of Washington — London, 1931).

الجلد الثاني من الجزء الثاني .

Aldo Mieli, La Science Arabe et son role dans l'evolution Scientifique Mondiale (Leiden, 1934).

ترجمة د . عبد العطيم النجار ، د ، محمد يوسسف،موسى : العلم عند العرب والره في تطور العلم العالمي (القاهرة 1977) .

ولعل هدين الكتابين (سارتون والدومييلي اقيم المسادر الاجنبية جميعها)

Will Durant, The Story of Civilization, Vol. IV (age of faith)

E. Browne, Arabian Medicine, University Press, Cambridge 1921.

وقد ترجمه الى الغرنسية H. P. J. Renaud تحتمنوان :

La Médicine Arabe, Paris, Larose, 1933.

D. Campbell, Arabian Medicine and its influence on the Middle ages, Kegan Paul, London, 1926.

Lucien Leclerc, Histoire de la Medicine Arabe, 2 Vols., Paris 1876.

Milton-Simpson, M. W., Arab Medicine and Surgery (Oxford University Press, London, 1922.

Castiglioni (Arturo), A History of Medicine

رحمة عن الإيطائية E. B. Krumbhaar طبعة ثانية لندن ١٩٤٧

Sigerist (H. E.), History of Medicine, N.Y. Oxford University Press Vol. I, 1951.

أدباءو فت يؤن

ارنولـــد توسينبي

من قى عبت حفات *

لعل خير مفتاح لشخصية ارنولت توينبي هو بيت من الشعر الكاتب المسرحي الروماني المسعد (١٩٥ – ١٥١ ق.م) في روايت فليسه)) ردده توينبي في كتابه (تجارب)) ثلاث مرات في اماكن متفرقة من الكتاب وهو ((اثني انسان ، ومسن ثم فليس هناك شهيء انساني لا الشعر الله يهمني)) موراتية أن توينبي – باجماع الاراء – بحر زاخر بالمرفة الشاملة ، ومثل فريد في القرن رائم في قرن التخصص ، ولا يقتصر الامروانية توينبي على الاطلاع الواسع وحده ، وانها هناك جانب آخر للمسالة وهي غزارة من وانها المناك جانب آخر للمسالة وهي غزارة من

الكتب اهمها سفره الرائع (دراسة للتاريخ))
وقد احصى الاستاذ السوفيتي كوسهيسكي
في كتابه (فلسفة التاريخ عند الاستاذ توينبي))
عد صمفحات المجلدات المشر الاولى مس
الكتاب فقال انها تبلغ ١٩٢٠ صفحة فيها
الكتاب فقال انها تبلغ ١٩٢٠ صفحة فيها
المجلدات المجلد الصادى عشر الذى اصدره في
علم ١٩٥١ بالتماون مع ادوارد مايرز وصدي
عشر (١٩١١) الذي تريد صفحاته على ١٧٢
عشر (١٩٩١) الذي تريد صفحاته على ١٧٢
صفحة (عمد عن الفهارس والبيلوجرافيا)
وجدنا نا هذا اكتباب الشخم يربو عدده.

به الاستاذ مستقى حطاب ، يعمل في المجلس الوطنىالثقافة والغنون والاداب في الكويت . ترجم عددا من الكتب التقدية والمسرحية والقالات .



ارنولد توينبي

ارتولد توينبي

ولقد لاقى ظهور هذا الكتاب وموجزه الذى وضعه مسعوفيل حماسا كبيرا لمدى جمهور المشقفين وان كان قد لقي الؤلف منتا كثيرا من عدد من المؤرخين . يقول كوسمينسكي عن ظهور الكتاف :

« لقد قابلت الصحافة البورجوازية ظهور ((دراسة للتاريخ)) و ((الموجز)) بحماس ، واصبح توينبي نبي الإذاعة والصحافة . وإثارت محاضراته التي القاها في الإذاعة الم بطانية في برنامج « محاضرات ريث » عام ١٩٥٢ ضجة . وقام توينبي بعدد من الرحلات الى ام بكا ليحاضر هناك .. واعتبرته مجلة لوك اعظم مؤرخ معاصر ، وأن أسمه يتمم قائمة الورخين التي بدأت بهيرودوتس . وقارن حواربو توننی « مکتشفاته » بمکتشفات كوبرنيكس وجاليليو ونيوتن ودارون . وشبهوا منهجه في دراسة التاريخ باكتشاف نظرية الكم في الميكانيكا . واعتبر اليوم الذي تظهر فيه أبة كتابات له « يوما مشهودا في تاريخ الحضارة الفربية » وقد حيى توبنيي لا على أنه مبدع فهم جديد تماما للتاريخ فحسب ، وانما أنضا على اعتباره نبيا عظيما برشد الشربة إلى الطريق الؤدية اليي مستقبل افضل » . (١)

واذا كان هذا ما لاقاه توينبي من حماس في الثلاثينات وفي الخمسينات ، فان المتحسين له لم ينتهوا ، فقد صدر في عام ١٩٧٢ كتاب بعنوان (اونولد ج توينبي :

مؤرخ لعصر متازم » لرونااسد سترومبيرج . يقول في مقدمته :

« ان تو بنی سیتذکره الناس علی اعتبار انه المؤرخ العظيم لعصرنا ــ حقبة حروب القرن العشرين العالمية ـ وكما ان جيبون وماكولي وبوركهارت مثلوا عصبورهم ، فيان تونيي سيمثل عصرنا للاجيال القادمة . . ليس هناك من مؤرخ في هذا العصر ينافسه في المجال الواسع وفي الاسلوب وفي الموضوع وفي المنزلة الرفيعة التي يحتلها . ان انشغاله باضمحلال الحضارات ، وتمكنه المدهش من قسدر كبير جدا من المعرفة ، حول جميع حضارات العالم تجعل منه شخصية من شخصيات القرن العشر بن حيث تقترن الكفاءة الفنية بالإنهيار الاجتماعي . » (۲) ويري باتريك جاردنر « ان نظام توينبي وهو فلسفته في دراسة التاريخ ، ممثل - بدون شك - اكبر اسهام قام به القرن العشرون في ميدان التأمل التاريخي . ومن ثم فقد اصبح مركزا للجدل والنقاش ، وتركز فيه الكثير من المعارضة العامة للمشروعات والخطط التأملية التي برزت بشكل واضح في السنوات الاخيرة » (٢) .

لقد شفل توينبي – وما زال – الؤرخين وعلماء الاجتماع وفلاسفة التاريخ كثيرا بصا كتب (۱) ، ولقد كان سعيدا بكل ما كتب عنه من نقد ، فهو يقول في مقدمة كتاب صدر بعنوال (الخلية توليخ توينبي) ويضمعددا من الدراسات التي كتبها عدد من العلماء حول تاريخه « ان

Y. Kosminski, Professor Toynbee's Philosophy of History crisis, Moscow, (1) 1965. pp. 3-4.

Ronald N. Stromberg, Arnold J. Toynbee: Historian for an Age in Crisis,

Southern Illinois University Press, 1972. p. XIII.

Patrick Gardner, "Speculative Systems of History", Encyclopedia of (*)
Philosophy (Collier-Macmillan, 1967) Vol. 7, p. 521.

^()) خصص تويني الجلد الثاني عشر من تاريخت يقع ف .)٧ صفحة ـ المناشئة تقاده ومراجمة آرائه . واورد في هذا المجلد الذي صدر في ما ١٩٦٦ بيليولرافيالا كتب من قد لكتابه الكبير تقع في ١١ صفحة . وصدرت في مجلة History and Theory المدد الرابع (١٩٦٤) بيبليولرافيا تضم شرين صفحة عما كتب من وتيني في الفادت الخربية ما ين ١٩١٦ و ١٩٠٠ .

الؤلف مدين لكل ناقد ، حتى الناقد الـذي يهدف الى سابخ فروة الراس ولا بريد زيادة المرفة . ان مثل هذا الناقد اللى يسمى الى سابخ فروة الراس يقدم لفسجيته على الاقـل تحية عندما يعطي شيئا من وقته واهتماسه لعمل هذا الؤلف ، فليس سلخ فروة الراس اسوا مصير يمكن ان يقاه الؤلف ، ان تجاهله اسوا تكتم من هذا المسي " (٥) .

وعرف القارىء العربي توبنبي من خلال مواقفه الشرفة في تأييد القضية الفلسطينية ، والتنديد بالصهيونية ، ومما ترجم له مسن مؤلفات ــ وان كان عددها لا يتجاوز العشرة ،

وسنحاول فى هذا المقال اعطاء صورة عامة عن حياة توينبي ، وعن انجازاته الضخمة ، وعن مواقفه الانسانية .

بالرغم من اثنا نجد تنفا متنائرة عن حياة
تريني في كتبه الكثيرة ، الا أن هناك بالد
تريني في كتبه الكثيرة ، الا أن هناك بالد
الكتب منها تتحدث عن حياته : الاول من هذه
الكتب هو المجلد العاشر من كتابه « دراسسة
للتاريخ » وهو بعنوان « الهامات المؤرخين »
وفيه يتحدث عن المؤرخين الذين اقاد منهم ،
المؤرخين المرب . والكتاب التأتي هو كتاب
الكالت هو كتاب « (خجارت » الذي صدر في عام ١٩٦٧ ، والكتاب
الكالت هو عام ١٩٦٧ ، وهمانان الاخيران هما ١٩٦٨ ، وهمانان الاخيران هما المناتلة للهيئة،
الاساس الذي اعتمانا علية في الترجمة لحياته،

ولد ارنولد جوزيف توينبي في لندن في ١٤ ابريل (نيسان) ۱۸۸۹ ، من اسرة تنتمي الي الطبقة الوسطى المثقفة ، فقد كان والده سمل موظفا في شركة الشساى ، وامه حصلت على درجة البكالوريوس في التاريخ من حامعة كيمبرج . اما جده لابيه فقد كان اول طبيب في لندن بتخصص في الاذن والحنجرة ، وأول طبيب نأخذ جنيهين للاستشارة الطبية بدلا من حنيه واحد . وقد كان رائدا في الصحة العامة وفي التخدير . وقد مات في شرخ شبابه وهو يجرى على نفسه تجارب التخدير ، ولم ىترك وراءه مالا كثيرا . اما جده لأمه فقد كان مخترعا في محال السكك الحديدية ، وحاول ان. يجد مصدرا لتمويل مخترعاته ، الا انه فشيل فأثر ذلك عليه ومات مبكرا دون ان بترك مالا كثيرا . ويحمد ارنولد توينبي المقادير التي حملته للد لآباء غم اغنياء ، لان ذلك كان سيحول بينه وبين الانتاج الفزير ، فالطبيعة البشم بة _ كما بقول تو بنيى _ حتى ولو تو فرت لها نزعة اصيلة نحو فن من الفنون او حرفة من الحرف لا تميل عادة الى بذل جهد كبير اذا عرفت ان لديها من الامكانات المادية ما يجعلها تحيا حياة مربحة بدون مجهود . وصحيح ان الضمير والطموح قد يكونا حافزين بديلين ، ولكن لابد من ان يكونا قويين اذا اريد لهما ان يكونا حافزين فعالين ، وهذه حالات نادرة ، فان وخز الحاجة - كما يرى صاحبنا - حافز لا يمكن الاستغناء عنه عند معظمنا (٧) .

Edward T. Gargan, ed., The Intent of Toynbee's History (Loyola University (o)
Press, Chicago 1961) p. iv.

(٢) يدكر توينبي ابن خلدون في مواضع كثيرة من كتابه « دراسة للتاريخ» ويفرد له في المجلد الثالث سبع صفحات (٢٣١ - ٣٢٧) وفي المجلد العائر اوبع صفحات (٨- ٨٨) ويرى أن ابن خلدون قد « تصور في مقدمته ورضع فلصمة للتاريخ هي بلا مراه اعظم عمل من نوعابتده عقـــل في أي مكان أو زمان » المجلد الشــالك صفحة ٣٣١ .

Arnold J. Toynbee, Acquaintances (Oxford, 1967)

⁽ ۷) الصفحات ۲ ، ۲ ، ۵ ، .

ارنولد توينبي

و يحدثنا تو بني عن فضل امه عليه ، التي حملت منه مؤرخا عندما اذكت فسه حب التاريخ (٨) ، وكانت صحبتها له صحبة فكرية ساحرة (٩) ، والفت كتابا مدرسيا في التاريخ. وكان تأثم عمه هارى عليهقوا بآرائه المتحررة وشخصيته القوية .

درس ارنواد في مدرسة داخلية في وتون كورت ، حيث قضى فيها ثلاث سنوات ، ثـم التحق بكلية ونشستر ، حيث امضى فيها خمس سنوات (١٩٠٢ - ١٩٠٧) وفياز في نهاية دراسته الثانوية بمنحة دراسية ، مكنته من مواصلة دراسته الجامعية في جامعة اكسيفورد (١٩٠٧ - ١٩١١) حيث درس التاريخ القديم ، وعين في تلك الجامعة بعـــد تخرجه ، وارسلته جامعة اكسفورد للدراسة في المدرسة الم بطائمة للآثار في اثينا (١٩١١ -١٩١٢) فقضى هناك عاما واحدا ورجع بعد ذلك الى جامعته (١٠) .

تلقى توىنىي تعليما ممتازا في الموضوعات الكلاسبكية (ونقصيد بها التاريخ اليوناني القديم والتاريخ الروماني واللفتين اليونانيسة واللاتينية وآدابهما) وتتلمذ على بد استاذ الادب اليوناني القيديم حاسرت مرى . وقيد درس ارنولد اللاتينية وهو في السابعة مس العمر ولمدة خمسة عثم عاما ، ودرس اليونانية القديمة وهو في العاشرة ولمدة اثني عشر عاما . وقد أتقن هاتين اللفتين اتقابا تامًا ، حتى أنه نظم فيهما قصائد اوردها في القسم الثالث من كتابه « تجارب » ، كما ان العبارات اللاتينية واليونانية ترد كثم افي كتابه ((دراسة التاريخ)) دون ان بحاول ترجمتها (وقد اخذ عليه بعض النقاد ذلك) . واستطاع ان يتعلم في المدرسة وفي الجامعة اللفات الفرنسية والالمانية والانطالية واليونانية الحديثة ، وأن للم بالتركية (وبالعربية فيما بعد) .

وبتحدث ارنولد عن اثر هذه الثقافة

M. F. Ashley Montagu, ed., Toynbee and History: Critical Essays and () Reviews (Porter Sargent Publisher, Boston, 1956) p. 8.

راجع ايضا الجلد العاشر من « دراسسة للتاريخ » صفحة ٢١٣ .

Arnold Toynbee, Experiences (Oxford, 1969) p. 194. (1)

(١٠) يعطى توينبي اهمية كبيرة لهذه الغترة التي قضاها في اليونان ، ويستخدم في تسميتها الكلمة الالمائية Wanderjahr _ وتعنى سنة ينفقها المتدرب مسافرالتحسين مهاراته قبل أن يشرع في عمله _ ويتحدث عنهما طويلا في كتابه « تجارب » (من صفحة ١٨ الي صفحة ٢٩)ويري انها كانت تكملة لثقافته الإغريقية ، وانها كانت سببا في نقله من عالم اليونان والرومان القديم الى عالم القرنالمشرين . يقول توينبي :

« كنت امشى من قرية لقرية ، وانفق الليل في قريةاخرى ، وامضى المسلم .. قبل أن اوى الى فراشي .. في دكان القرية الذي كان بمثابة ناد للسرجال يؤمونه بمدعودتهم الى منازلهم اثر عملهم نهاد يومهم في الحقول او المراعي . وكنت اصفى مساء اثر مساء الى الاحاديث التي كانت تدور في دكان القرية ، وفي النهاية بدأت اشارك في هذه الاحاديث بعد أن أزدادت معرفتي بلقة الغلاحين اليونائية الحديثة تدريجيا . وفي هذا الكان حصلت على ثقافتي اليونانية غير النتظرة التصلة بشئون العالم العاصر .. وهي ثقافة حملتني بعد ذلك الى مؤتمري السلام في باريس ، واهلتني للدة ثلاث وثلاثين سنة لأن اكون أحد مؤلفين تعاونًا في أصدار مسح للشئون الدولية عن دار شاتام » « تجارب » صفحة ٢٩) .

ولقد ظل حب السفر صفة ملازمة لتوينبي طوالحياته ، لانه برى أن السفر بجب أن يسبق كل شيء عند من يدرس الشئون الانسانية . اذ ان الناس والمجتمعات البشرية لا يمكن فهمها بمعزل عن بيئاتها ، ولا يمكن فهم بيئاتها الجغرافية بطريق غير مباشر («تجارب» صفحة ٩٩)وهو يرى ان أمتع وسيلة للسفر أبطؤها ، أي أن الحمار خير وسيلة لن يريد ان يعرف ما حوله من العالم ، وامتعالدروب اوعرها ، ولقد قال أحدهم عن تويتبي انه رحالة دربه المفضل شعاب الجبال التي تسلكها الماعز . وقد الفاتوينبي عددا من الكتب يصف فيها اسفاره ، وهي من أمتع ادب الرحلات ,

عالم الفكر - المجلد المخامس - العدد الاول

الكلاسيكية عليه فيقول انها « منحتنى موقفا عقليا خارج نطاق الزمان والمكان الذي صدف ان ولدت قيهما ، وقد انقذني هذا من الافراط في تقدير اهمية الحضارة الفربية الحديثة . كما اكتسبت من هذه التربية الكلاسيكية ايمانا دائما بان الشئون الإنسانية لا تصبح مفهومة الا اذا نظر اليها كوحدة ومن ثم كرست حياتي كلها الوصدول الى رؤية شاملة للشئون الكلاسيكي على صار مدهب القرن التاسع عشر في التخصص لا يعني لي شيئًا .. وقد عُلمتني تربيتي ان ارى الحضارة اليونانية الرومانية كه حدة ، و قد حاولت إن أوسع افقى التاريخي بانتظام . وحاولت ان ادخـل ضـمن رؤيتي وضمن عملي جميع المجتمعات الاخسري ... وحاولت مثل ذلك في الفلسفات وفي الادبان العليا (١١) » (تجارب ص ١٠٦ - ١١١) ٠

وبرى تقاد وينبي ابه ينطلق ف دراسته للحضارات الأخرى ، ووضه القرانين لتعوها و منالها ، من تقافته الكلاسيكية ومن تجربة الحضارتين اليونانية والرومانية ، وهي تجربة محدودة زمانيا وجغرافيا ومن ثم فانها لا تصلح لان تكون المياس اللتي يقيس به الخضارات الاخرى او بصدر بوحي منها الاحكام حولها ، غير ان تونيني لم يستمرض في دراسته الصضارتين اليونانية والرومانية و حدها ، وانما تناول احدى وعضران حضارة كا سنائي الى ذلك فيما بعد .

ومن الكتب التي اثـرت في ثقافـة توينبي ((الكتاب القدس)) وقد اثر نيه تأثيرا عميتا

ولما نشمت الحرب العالمية الاولى لم يلتحق بالجيش لعدم لياقته الطبية ، لاصابته بالدزنتاريا في عام ١٩١٢ اثناء رحلة له في ريف البونان (١٢) ، وهو لا ينفك بكرر في اكثر من كتاب من كتبه انه نجا من الموت بالصدفة ، فقد التهمت الحرب نصف اقرانه ، وكلما ذكر هؤلاء ابدى اسى وحسرة عليهم ، وبفضا للحرب وويلاتها . والتحق بدائرة الاستخبارات السياسية في وزارة الخارجية البريطانية ، وقد مكنته هــده الوظيفة مـن رؤية خلفية القرارات السياسية ،وتزوير الوثائق الرسمية التي يتلقفها المؤرخون وبكل سذاجة فيكتبون منها تاريخ الافراد والشعوب (١٣) . كما اشترك في مؤتمر الصلح عام ١٩١٩ بعد انتهاء الحرب العالمية الاولى ، واشترك في مؤتمـــر عام ١٩٤٦ الذي عقد بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية . وبتحدث في كتابه ((تجارب)) (صفحة ٥٢) عن تجربته فيقول :

« وفى كل مؤتمر (من هذين الوتمرين) لم تكن وظيفتي الا ثانوية ولكنها كانت توصلني الى المقاعد الخلفية فى قاعة الوتمسر ، وكنت

Acquaintances, pp. 117-118.

Why Don't We Learn from History (Allen & Unwin, London, 1971) pp. 27-30.

 ⁽ ۱۱) يقعد توبنبي بالادبان العليا : السيحية والاسلام والبوذية اللهابانية والهندوسية ، وقد أضاف الى هذه الادبان الاربعة في الجلد الثاني عشر من « دراسةفي التاريخ » من ۱۲۸ اليهوية والزرادشتية .

Ibid, pp. 37-38. (11)

قارن هذا مع ما يورده ليدل هارت عن تزوير التاريخ فكتابه

امسك بأوراق قد تلزم وقد لا تلزم المندوبين الصاف الاسامي ، ولما كانت مسئولة عن الاسامي ، ولما كانت كانت جيدة . ان الساعات الكثيرة التي انفقتها في المؤتمرين مصغيا اصبحت جزءا فيما جدا من تلاقتي » .

ويسرد توينبي فى كتابه ‹‹ممارف›› (۲۱۱ ــ ۲۱۲) القصة التالية التي توضح لنسا أبمساد المؤامرة الاستعمارية على بلادنا أبان مؤتمسر السلام عام ۱۹۱۹ :

« ذات يوم كان على ان اسلم بعض الاوراف الى لويد جورج (رئيسوزراء بريطانيا حينئذ) على اثر انتهاء أحد الاجتماعات الخاصــة بالشرق الاوسط . اننى كثيرا ما رأيت اويد چورچ وسمعته يتكلم ، ولكن هذه كانت هي المناسبة الوحيدة التي قابلته فيها ، ولقائي هذا معه لم يستمر اكثر من دقيقة او دقيقتين، ولكنه كان كاشفا بشكل غير متوقع ، اذ انه عندما اخذ الاوراق وبدأ في تفحصها نسي وجودی ۔ وہذا اسرنی ۔ وبدا یفکر بصوت مرتفع . (ما بين النهر بن . . نعم . . نفط . . رى . . بحب ان ناخل ما بين النهرين ، فلسطين . . نعم . . الارض المقدسية . . الصهيونية . . بحب ان ناخذ فلسمطين . . سوريا . . ها . . ماذا في سيوريا الالمخذها الفرنسيون) « . . ويعلق توينبي على هذه الواقعة فيقول: « أن حوار لويد جورج الذاتي اللاواعى قد كشفعن معرفة ذكية لمزايا الاقطار العربية العثمانية ، السياسية والاقتصادية ، ولكن لم يكن هناك ذكر مسموع للعامل الانساني الذي كان موضوع تحسري وتقرير لجنة كنج وكرين . أن لويد جورج عندما عدد « النقاط » في الدول العربية اهمل حقوق العرب انفسهم وامانيهم » .

ويخرج توينبي من المؤتمر ويعود للعمل في الجامعة ، وفي هذه المرة بعرض عليه منصب استاذ في حامعية لندن لكرسي كورس للدراسات البيزنطية واليونانية الحديثة ، وظل بعمل في هذا المنصب حتى اضعطر الي الاستقالة منه في عام ١٩٢٤ . وسبب استقالة تو بنيي هو انه عندما انتهى مؤتمر الصلح كانت الاخطاء المتعمدة التي ارتكبها ساسة المؤتمر الكدار توحى بأن السلام لن بعمر كثيرا في بقاع كثيرة من العالم . وقد نشبت الحرب فعلا بين البسونان وتركيا (١٩١٩ - ١٩٢٢) وارتكب اليونانيون جرائم كثيرة ضد الشعب التركي ، فلما ذهب توبنبي في صيف عام ١٩٢١ لزيارة مناطق القتال كتبلج بدة المانشسيتر حارديان عن تلك الجرائم ، ولم يأبه توينبي لرد الفعل الذى اثارته مقالاته ضده لدى الاوسساط الليم الية المرسانية ولدى العالم الفربي ككل «حيث ظل التعصب السيحي ، ضد السلمين حيا في عقول كثيرين ممن نبدوا المسيحية نفسها » ، (((معارف)) صفحة . ٢٣) واصدر بعد ذلك كتابا بعنبوان « المسألة الغربية في السونان وتركيا » عام ١٩٢٢ ، ادان فيسه الدبلوماسية الفربية والتسوية السلمية ، واتخذ موقفا محابدا من تركيا ومن اليونان ، ولكن هذا الموقف لم يرق لليونانيين القيمين في لندن والذين يساهمون في تمويل الكرسي التي يحتلها ، فاضطروه الى الاستقالة .

وفي عام ١٩٢١ عرضت عليه وظيفة مدير المهد البريطاني للششون الدولية (الذي سمي فيما بعد بالمهد اللكي للفسشون الدولية) او « دار شاتام » ليتولي اصدار حولية ((مستح للشئون الدولية » فقبله ا وحتى ذلك الحين كان احسن ما يعرفة توينبي من التاريخ هد التاريخ اليوناني والروماني ، وان كانت أسفاره في بلاد اليونان وأعماله المصلة بالحدرب قد

ضيفت له موطىء قدم في التاريخ الماصر ؛ ولكن هذا الموطىء التي عليه مهمة خطية وهي كتابة مسيخساطل الشؤن الدولية الجارية (١٤) وقد امتاز هذا ((المسح ») بالوضوعية واللاقة السلعية والبحث الرصسين ، حتى ان هتلس ونصف السياسة ، والتي عليسه محاضرة في السياسة وذلك لان متار كان يدولا قيمة هذا (السلمج » (١٥) . وقد استطاع توبنيني ان يكمل عمله بالمسح بعمل آخر الا وهو كتابه الشخم ارضاه فكريا واخلائيا ، ويقس هذا الارضاء ارضاه فكريا واخلائيا ، ويقس هذا الارضالي .

« كيف يمكن أن يكون هناك أرضاء الخيفي في عمل قصد به أن يكون « فلعيا » بمعنى تناول دراسة الإحداث الدولية بطريقة و موضوعية غير شخصتية ؟ اثني في كتابتي (المسعح) بذلت أقدى ما استطيع لكى أحول دون آمالي الشخصية واحكامي بالغطاد دون آمالي الشخصية واحكامي بالغطاء الإحداث ؛ وعندما كنت أشعر برتني لم أحقق برالحسدات ؛ وعندما كنت أشعر برتني لم أحقق أومائية كنت أبدا قصاري جهدى في كشف أومائي واستغلاما على ملاحظة اومائي واستغلاما » 100 .

وقد ظل توبنيي يعمل في « دار شانام »
الالذي عاما ، وكانت تساعده في تحرير
(«السع» السيعة فيرونيكا بولتر اتبي تزوجه الالي روزلند
ابنة جلبرت صرى (من اولاده منها الناقد
الادبي فيليب توبنيي) . كما ظل يعمل حتى
عام ١٦٩٥ استاذا باحثا للتاريخ في جامعة
المندي خاست في المناطل يعمل حتى
المنافذة المحتا للتاريخ في جامعة

ان العمل الذي اقترن ((بالسبح)) _ كما قلنا _ ((هو دراسة التاريخ)) ، وبينما كان

الاول بحثافي الحاضر كان الثاني بحثا في الماضي. وقد استقاد العملان من بعضهما البعض . ويروى لنا توينبي ان فكرة الكتاب قد جاءته كتعليق على الجموقة الثانيمة في مسرحيمة ((انتيجونه)) لسوفو کليس ، وانه کتب اثناء سفره بالقطار من استامبول الى لندن في ١٧ ايلول ١٩٢١ على نصف ورقة قائمة تضم نحو اثنى عشر عنوانا ، وقد ظلِت هذه العناوين _ مع تفيير طفيف جدا _ عناوين الاقسام الثلاثة عشرة في كتابه ((الدراســـة)) ، وبدأ ىكسىو هذه الدراسة لحما في عام ١٩٢٧ · غير ان البداية الجدية كانت في عام ١٩٣٠ . وفي عام ١٩٣٤ اصدر المجلدات الثلاثة الاولى من كتابه ، وقبل الحرب العالمية الثانية باحدى واربعين يوما اصدر ثلاثة مجلدات اخــرى ، واستطاع ان يحتفظ بمذكراته الخاصسة بالكتاب في نيوبورك اثناء الحرب العالميةالثانية، وشحفل بالحرب فلم ببدأ بالعمل على أتمام كتابه الا في عام ١٩٤٧ . وفي عام ١٩٥٤ اصدر اربعة مجلدات اخرى هي تتمة الكتاب . وعاد واصـــدر في عـــام ١٩٥٩ المجلـــد الحادي عشر بمنوان ((اطاس تاريخي ومعجم جفرافي)) بالتماون مع ادوارد مايرز ، وفي عام ١٩٦١ اصمعدر المجلد الشماني عشر تحت عندوان ((مراجعات)) واصدر سمر فيل موجزا للاجزاء الستة الاولى في عام ١٩٤٧ ، وموجزا للاجزاء من ٧ ــ ١٠ في عام ١٩٥٧ . وقد ترجم هذا الموحز ونشر في القاهرة . واصدر توينبي طبعة جديدة مختصرة ومنقحة ومصدورة اكتابه ، بالتماون مع جين كابلان في محلد واحد عام ۱۹۷۲ .

يقول البرت حوراني : « كان واضحا منذ البداية ان الكتاب رائع ، حتى عندما ينظر اليه من ناحية سطحية جدا كمخزن للحقائق .

(18)

(۱۵) راجع الصفحات من ۲۷٦ ــ ۲۹۵

(11)

Experiences, p. 75.

Acquaintances

Experiences, p. 80.

ارنولد توينبي

نهو يضم الدوانا مختلفة من الحقائق الفرية والمندوقة حول العالم الانساني ، بل ان اكثر القراء عرضية اذا نظر الى صفحة منا او هنائا في السرير او اثناء رحلة سيخرج منها وقد زوادت حصيبته من المرفة ، وقد تعمق إحساسه بقرابة الحياة البشرية . وإذا كان بعض الحقائق غير دقيق نستطيع ان نقول عنه بعض العقائق غير دقيق نستطيع ان نقول عنه ما ما غالله تونيني نفسه عن كتباب «الوجيز في مغر منه ، ويعتن اغتفارها بسعولة في كتاب ، حاول ان يحيا من جديد البشرية كلها كتجرية خاللة واحدة » (١٧) .

واذا کان ای عمل فکری هـو ولید العصر الذي كتب فيه ، فان كتاب ((الدراسة)) هو وليد العقدين الثاني والثالث من هذا القرن، حيث طرحت الحرب العالمية الاولى تساؤلات قوية وملحة حول مستقبل الحضارة ، قام الشياعر الانجليزي اليوت (كان امريكيا حينتُذ واخذ الجنسية البريطانية عام ١٩٢٧) والف قصيدته « الارض الخراب » عام ١٩٢٢ في تعليق قياتم على الحضارة الفربية ، واتى اوزفالد اشبنجار الالماني فنشر في عام ١٩١٨ كتابه ((سقوط الحضارة)) . وراى اشبنجلر أن التاريخ بتألف من وحدات ثقافية مستقلة بذاتها . وأن كل ثقافة كالنبتة ، لها دورة حيث تزدهر هذه الثقافة وتنمو ثم يصيبها الانحلال ثم تندثر . وقد قرأ توبنيي كتاب اشبنجار عام 19۲۰ وتساءل في كتابه ((الحضيارة على المحك)) (١٨) . اذا كان منهجه في النظر الى ان اصفر وحدات البحث التاريخي هي المحتمعات او الحضارات وليست الدول القومية ، وان هناك معاصرة بين هذه الحضارات ، لم نتأثر برای اشبنجار ، وکان اشبنجار قد تناول فی

دراسته ثماني ثقافات او حضارات وانتهى فى تحليله الى ان الحضارة الفربية محكوم عليها بالاندثار ، وان حضارات من الشرق ستحل محلها .

والى جانب تأثير أسبنجل ، اثارت الحرب المالية الإولى في نفسه ما اثارت الحرب البوليونيسية (الآ ؟ - ؟ ، ق مر) النبي ويتسبية (الآ ؟ - ؟ ، ق مر) النبي وقت بن اثينا واسبرطة وحلفائهما في نفس مرّن طدالمرب توسيديديوني وهو الذي كان قد درس توسيديديون نظارت المالية والمنابع المالية والذي يتحدل عمل التحسيد المالية والذي يتطبق الى درجة مدهشة على الصراع المالم في الوربا ، وقد كتب توينيي نفسسة لمالي المدراج التجوية فقال :

« . وفجأة أتير فهمى . أن التجربة التي نم بها الآن في ملك أهم نفس التجربة التي من بالم التي من التجربة التي من بالم التي وضعة بديا الآن أن في ما لم . . وقد بديا الآن أن وقد هذه الارض من قبل . . بالم التي مرحلة التجربة التي نقد وصيلة في مرحلة التجربة التي نقد وسائلا المها بعد مصر . ومهما تقل التواريخ فقد البست عصر توسيديديز وعصرى القها متما ماران فلسفيا . . وما تعدم المحدادة المسحيحة بين المسلاقة المسحيحة بين المسلاقة المسحيحة بين جميع الشريعة ، افلا يمكن أن تكون الملاقة بين جميع الضيار المسروفة لدينا هي على هالما الحال على المال 100 .

وتمرد توينبي على منهج المؤرخين الفربيين حين اعتبر الوحدة الصالحة لدراسة التاريخ هي المجتمع او الحضارة • وقد احصى توينبي

Albert Hourani, A Vision of History (Khayats, Beirut, 1961) p. 1. (1V)

A. Toynbee, Civilization on Trial and the World and the West (Meridian

Book, New York, 1958) pp. 20-21.

عالم الفكر _ المجاد الخامس _ العدد الاول

في تاريخه احدى وعشرين حضارة درسها واستنتج قوانينه منها . وهذه الحضارات هي : المصربة والسومرية والبابلية والحيثية والسيريانية والمينوية والهيلينية والابرانية والعربية والهندوسية والهندية والصسينية وحضارة الشرق الاقصى والانديه واليوكاتيكية والمانية والكسيكية والمسيحية الارثوذوكسية البيزنطية والاورثوذوكسية الروسية ، وقسم حضارة الثرق الاقصى الى حضارة صيبنية وحضارة كورية بابانية ، ثم الحضارة الفربية. وقد ابتلعت مسيرة التحضير جميع هذه الحضيارات الاستبع حضارات هي: الاورثوذوكسية المسيحية ، والارثوذوكسسية الروسية ؛ والإسلامية (التي تضم الحضارتين الار انية القديمة والعي بية) والهندوسيسة والصينية والكورية اليابانية والغربية. وبالرغم من أن توننبي بتفق مع أشبنجلر في أن الحضارة الفرية تمر في أزمة حرحة ، الا أنه بختلف معه في انه يرى أن بالإمكان انقاذها بسلوك السبيل الروحي .

وقد قسم توينبي كتابسه الى ثلاثسة عشر قسما هي: المقدمة ، تكوين الحضارات ، نمو الحضارات ، انهار الحضيارات ، انجيلال الحضارات ، الدول العالمة ، والكنائس (الادبان) العالمية ؛ عصور البطولة ؛ الاتصالات بين الحضارات مكانيا (المجابهات بين الحضارات المعاصرة) والاتصالات من الحضارات زمانيا (عصور النهضات) ، القانون والحرية في

التاريخ ، مستقبل الحضارة الفربية ، الهامات المؤرخين . ونلاحظ انه قد عدل في هذا التقسيم في موجزه الذي اصدره في نهاية عام ١٩٧٢ . اذ ضم الموجز احد عشر قسما هي : شكل التاريخ، وتكوين الحضارات، ونمو الحضارات، وانهار الحضارات ، والدول العسالية ، والكنائس (الادسان) العالمية ، وعصسور البطولات ، والاتصالات بين الحضارات مكانيا ، والاتصالات بين الحضارات زمانيا ، ولماذا ىدرس التاريخ .

ولعل اشمل تلخيص موجيز لنظام توينبي _ فيما قرأت _ هو ما بسطه البرت حوراني في كتابه الذي اشرنا اليه فيما سيق . يقول الاستاذ حوراني (٢٠):

حالتين انسانيتين يرمز لهما عند توينسي بالصطلحين الصينيين Yin (السلب) و Yang (الابجاب) (٢١) : حالة من الخمود والمحافظة السلبية على تماثل مدرك ، وحالة من التقدم الابداعي الى المجهول ، وتحول عن عادات السلف الى اسلوب في الحياة جديد ، وغير رسمى ولم يرسم بعد ، وهذه هي الازدواجية النهائية في الحياة الإنسانية ، والمدا الاول في التفكير التاريخي . أن مسم أت التاريخ تنمع من انتقال مجموعة من الناس من السلب الي الابجاب . وكل ما ستطيع التفكم التاريخي

Op. Cit. pp. 4-7.

وقد نشرت مقالة الاستاذ حوارني" Toynbee's Vision of History " لاول مرة في مجلة The Dublin Review الجلد ٢٢٩ العدد (٧٠)) لندن ـ ديسمبر ١٩٥٥ من ص٥٧٥ ـ ٢٠١ .

⁽ ٢١) الين واليانج .. فالفلسفة الصينية .. مبدءان للسلب والايجاب على التوالي في الكون ، او دور الانثي السلبي ودور الذكر الإيجابي وهما متناقضان دائما ولكنهمامتكاملان . وهما موجودان ايضا وممثلان في الســــماء والارض ، وفي الرجل والمرأة ، وفي الشمس والطر ، وفي الخير والشر . (ص . ح)

راجع M. Rosenthal and P. Xudin, eds., A Dictionary of Philosophy, (Moscow, 1967)

D. D. Runes, ed., Dictionary of Philosophy (Peter Owen, London, 1970).

ان يفعله هو متابعه الظروف التي حصل فيها التغيير والنتائج التي تحضمت عنه ، اما الأذا حصل هذا التغير في هـــله الظروف فيو لذن يحتفى في حرية الاستجابة الإنسائية (بمكن ان تلاحظ بشكل عابر ان هذه الازدواجيــة بصور متمددة - في الانسحاب والعودة ، وفي التحدى والاستجابة ، وفي التبديد والمحسد والمودة ، وفي - هيمثل واحد على ولم توبني بالازدواجية،

وبعنى النمو نقل ميران العمل والتحدي من التحدى الخارجي الى الداخلي ، وهـ و تقدم نحو تقرير المسير ، واتجاه تصبح فيه شخصية الحضارة هي ميدان عملها . ويحدث هذاعندما تواجه الحضارة تحدبا فتقابله باستجابة ناجحة ، وهي عندما تفعل هذا لا تقتصر على امتصاص ذلك العنصر الذي يشكل عدم امتصاصه نفسه تحديا ، وانما تولد في نفسها طاقة لمجابهة تحد آخر ، ولكن كيف تستجيب احدى الحضارات للتحدى بينما تعجز حضارة اخرى عن ذلك ؟ الجواب على ذلك هو وجود اقلية مبدعة في الحضارة الناجحة .. فرد او نفر قليل من الناس او جماعة كاملة _ وعندما تتحمل هذه الاقلية عبء التحدى اثناء عزلة انسحابها من المجتمع تعود الى صميمه وقد حلت المشكلة ومن ثم تجر وراءها كل الجماهير غير المبدعة بقوة التقليد او المحاكاة .

يصدر عن المحاكاة غير ثابت لأنه ليس تلقائيا ». و و يضح هذا بشكل خاص في مجتمع متحرك حيث لم يعدد وباط السحر و يقفه باط المادة . و قد يحدث و انهيار » ان عاجلا او آجلا : اى فقدان الانسجام بيشكل أو باخر بين افكارها الجديدة مثلا ؛ أو بين الاكثرية والاقلية . و قد نحو المجتمع الى حياة سرية غاسفة ؛ أو ربط لمجتمع الى حياة سرية غاسفة ؛ أو ربط لمجتمع الى حياة سرية غاسفة ؛ أو ربط المجتمع تلك ، غفرضت اوادتها بكل ثورة عن تفسد بدلك المجتمع كله ، غاذا سلكت احد السبيلين ربعا اصبحت عاجرة عن نجاحا نفسه في مواجهة تحدد قد يجعلها عاجزة عن مع معالجة التحديات الجديدة ، بل أن

« فاذا حدث هذا (ونقول « اذا » لأنه ليست هناكاشارةالىان العملية كلها يجبان تحدث بل أن الامر على عكس ذلك ، فهناك اصرار على أن الانسان يستطيع دائما - اذا اراد ـ ان يحطم الاغلال الذي يبدو انها تقيده) فان الحضارة ستنتقل من « الانهيسار » الى « الانحلال » . ونفس هذا التحدى الـذي لا بحابه بنجاح ابدا ، ومن ثم بعيد نفسه مرات ومرات بنفس (الرتابة القاسية) بصير التنافر الى شرخ وهوة تتسع ببطء في جسم الجماعة . وقد تظهر هذه الهوة بين الجماعات المحدودة التي تقسم اليها الحضارة (كالجماعات القومية التي تكون الحضارة الفربية) ، وقد تكون هوة بين « العناصر » المختلفة أو « الطبقات » التي تكون الحضارة . وتقسم الحضارة الى ئلاث طبقات مستقلة ، تصبح الاقلية المدعة فيها _ بعد ان توقفت عن الاستحابة البدعة للتحديات ــ اقلية مسيطرة ، تظن أن مركزها في القيادة هو امتياز لها ، وتتشبث به بطرق لا تساعد الحضارة على التغلب على مشاكلها ،

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

وتسرز مقابلها بروليتاريا ٢٣٥ داخلية ، وهي جماهير لم تعد مرتبطة بالاقلية بالمحاكاة ، وقد قامت بعمل انفصالي ، ولا تعبر نفسها منتمية للحضارة ، ثم بروليتاريا خارجيسة مكونة من عناصر جلبتها قوة الى تخرم الحضارة ابان نعي هذه الحضارة ، ولكنها لم تعد تقبل الدور الذي خصصته لها الحضارة ،

ويتقدم الانحلال . تتصول العلاقات بين هده المنافق من الاستجام الى القوة ، وتبلدا لاتاية حماوا السنة للمحافظة على مركزها فترعليها البروليتاريا بالعنف وليست هذه هي كل القصة : أذ في اللحظة التي تدمر فيها الطبقات الثلاث الفسيا ، وتسمر الحضارة كل كتيجه مراهها العنيف ، تنفق الطبقات وقد تنتج الأقلية الميطرة وهي العالم المختضر . لاتخير مدولة عالمية نفيء العالم المختضر . المنافقة كنيسسة عالمية " من وتنتج البروليتريا الموليتاريا الخارجية عن دول بربرية وآلهة البروليتاريا الخارجية عن دول بربرية وآلهة حرب ويطولات وضعر حماسي .

« والكنيسة العالمة هي الوحيدة من بين هده ؛ هي « المطلعة الى الامام » وهي شرنقة حضارة جديدة ، وهي ايضا الطريق اللكي يستطيع أن يتقد الناس به انفسهم من مسوت الشيخوخة . لقد خاصت الكنيسة من قبسا أقاية جديدة ظهرت في صفوف البروليتاريا ، هي اقلية من نوج جديد ، أن تجربة الحياة في

مجتمع متداع تلقى امام الروح الفردية تحديا . ان الانقسام في المجتمع يؤدي الى انقسام في الروح ، وقد يبرز قائد من طراز جـديد يبين كيف بداوى هذا الانقسام ، وهو المنقذ الذي يقود من يتبعه ويخرجه من مجتمع محكوم عليه بالهلاك . اما من بتخلف عن هذا القائد ، فان مصم ه التسردي في شراك الانحلال الني تأخذ الشكل التالى: تبديد - حشد - انهياد . وعند حافة الهزيمة يحاول المجتمع المنهاد ان يضم صفوفه ، ويبدو وكانه قد استعاد قوته ، ولكنه سرعان ما يسمع اصرار التحدى العائد الموت تلك المحاولة التي تتمخض عنها الدولة العالمة ، وعندما تتداعى الدولة العالمة تموت الحضارة اما بالفناء في حضارة اخرى واما بالذوبان في الفوضى ، وقد تنشأ عنها في الوقت المناسب حضارة حديدة » .

وهكذا فإن الحضارة في رأى توينبي تنشأ للمحمد عقدما يواجه شعب تعديا فيستجيب لهدا التعدى نفسه ، ويرى التعدى نفسه ، ويرى التعدى نفسه ، ويرى دفع التحدى الى تحقيسق استجابة ناجحة والدة ، وإنما يدفعه ايضا الى الوصول الى حركة تدفعه الى الامام فينتقل من الانجاز الى اخرج جديد ، ومن حل مشكلة الى طرح مشكلة الى طرح مشكلة الى طرح مشكلة الى حرك متكردة (١٧) . ومن شروط هذا التحدى ان متكردة (١٧) . ومن شروط هذا التحدى الا يكون مغرطا في توته ، وإلا فقد يؤدى الى

⁽ ٢٦) أن استخدام وينهي تلقة بروليتاريا هــواستخدام خاص ، ويعني بها جميع الذين يشعرون بالغيم لا يتنبون الى المجتمع الروليتاريا المناطبة به عضوبا , وتسبح مداخليقة بسخطها ورشعورها بحرمانها من الكان الخبيمي في منتبطها ، ويسيّس الروليتاريا المناطبية » فسسحين المجتمع اما « الروليتاريا الفارجية » تشعيش خارجه وإن تلكت نصن نقال الشماه . ونقل المجتمعات الرومي تللك الخمادارة ما دامت هذه المجتمعات في حالة نمو وعندماييدا الإنهيار نققد الحضارة صحرها ويسبح الرواجي التي المناطبة المنادة المدارة مدهما ويسبح الرواجي المناطبة المنادة المحددات المناطبة المنادة المحددات المناطبة المنادة المحددات المناطبة المنادة المناسبة الإنهارية المدادة المناطبة المناسبة المناطبة المناسبة المناطبة ال

⁽ ٣٣) كلمة كنيسة عالية « يعني بها توينبي ديناعاليا ، وليس الاستعمال مقصورا على الكنيسة السيعية وحدها » . (ص . ح .)

^(3.7)

ارنو لد تو بنيي

الم ت ، وان لا تكون مفرطا في ضعفه والا فانه ل سيتخلص الاستجابة الفعالة . وهكذا بطرح توينبي قانون الوسط الذهبي في مبدأ التحدي والاستحابة . ويظل المجتمع متماسكا ما دام في حالة نمو ، ويتميز باقلية مبدعة تقود هذا المجتمع ، وتجابه التحديات بنجاح ، وتبدأ الحضارة في الانهيار عندما تعجز الاقلية المبدعة عن مجابهة التحديات وتتحول الى اقلية حاكمة، ومن ثم لا يعود هذك مثل اعلى تقلده الجماهير، فتنفرط لذلك وحدة المجتمع .

لقد هاجم المؤرخون توينبي هجوما شديدا على اختلاف المدارس والمذاهب التي ينتمون اليها ، فالاستاذ الماركسيي كوسمنسكي الذي اشرنا اليه فيما سبق - انكس على توينبي ما سماه بالحانب الصوفي - أو الخرافي - في فلسفته ، واعتبر تو بنبي احد المفكر بن الفرييين الذين وضعوا نظما او فلسسفات لمحاربة رحوعه الى الاساطم في دعم فلسفته وهو _ ای توینبی _ اللی یزعم انه اتخذ لنفسه ميدا التحرسية في بحثه ودراسته .

وانكر على توينبي منهجه في اعتبار الافراد العظام ، ولسبت الشيعوب ، القوى الرئيسية المحركة في تطهور المجتمع ، وفي أن الصالع الحقيقي للتاريخ هو الشخصية الفردية المبدعة، وان تحرية هؤلاء الافراد الداخلية هي مصدر طاقتهم الابداعية ، سواء أكان هؤلاء الرجال صوفيين ام انبياء ام شعراء ام رجال سياسة أم قادة عسكر بين أم مؤرخين أم فلاسفة .

وهاحمه الؤرخ الهولندي بيترجيل ، واتهمه بانتخاب الشواهد التي تناسب حجته ، أو بعرض هذه الحجج بالطريقة التي تروق له ، ورأى أن نظامه لافائدة منه ، فأن المقارنات يحب الا يعتمد عليها ، لأن لكل واقعة ظروفها التي تحول دون تكرارها بالصورة التي تمت فيها . وسلم حيل بشاعرية توينبي وغزارة معرفته ولكنه بنكر عليه منهجه التاريخي (٢٥).

وبعد أن انكر ولش على توينبي ان يكون مؤرخا في كتابه ((الدراسيه)) تسياءل هيل سيوجد هذكمن سيقرا ((دراسة للتاريخ)) بعد خمسين سنة ؟ وان كان قبد اعترف ولش بفضل توينبي باخراجه المؤرخين من حظيرة التخصص الضيق الى آفاق أوسع ، « أن المؤرخين المحترفين غالبا مايكونون على حق في نقده ، ولكن كثيرا منهم بحاجة الى شيء من کبر عقله » (۲۱) .

وسلكه باترنك جاردنر في عداد فلاسفة التاريخ التأمليين في المقال الذي كتبه -نه في ((موسوعة الفلسفة)) في المجاد الثامن (١٥١ ... ١٥٣) ، وكذلك في مادة « أنظمة تأملية للتاريخ» في المحلد السابع من الموسوعة ،

وانكر عليه الؤرخون فرضه قوانينا لتفسير التاريخ تفسيرا حتميا ، وراوا ان هذه القوانين ليست سوى فرضيات حلا لتوينبي ان يختارها ، وقالوا انه اتخذ الحضارة اليونانية الرومانية الميار الذي قاس به حضارات

Pieter Geyl, Debates with Historians (Fontana Library, London, 1970). (40) راجع الصفحات ١١٩ ، ١٦٩ ، ١٧. افرد جيلفي هذا الكتاب نحو مالة صفحة لمناقشة نظام توينبي .

W. H. Walsh, An Introduction to Philosophy of History (London, (77) 1970) pp. 160-165

الحضارة قانونا فسر فيه أو رسم به مسار الحضارات الاخرى ، وأن كان هناك مناك من من دافع عن توينبي عنى هذا الانهام بقوله عن نفسه ويرد توينبي على هذا الانهام بقوله عن نفسه « أنه لبس حتميا في قراءاته لالفاز الحياة البشرية . فهو يعتقد أنه حيث توجد حياة يوجد امل ، وأن الانسان بيون الله بسيد مصيره ، او على الاقل الى حدد ما في بعض

وباخلون على توينبي غيبيته ، ويرون فيها ضباية في التنفير ، وتحت للاحظ أن تألير ضبيا في يوم من الايام الدين عليه لم يكن ضعيفا في يوم من الايام عام 1902 تسابل المدرها عام 1901 كتسابا ورات المدرة عام 1901 كتسابا بعنوان « مسيل مؤرخ الى اللدين » ، وفي عام 1907 كتسابا خور بعنوان « المسيحية بين أديان العالم » . وهو يردد _ وفي اكثر من موضع في العالم » . وهو يردد _ وفي اكثر من موضع في كتبه — أن طريق الحضارة الفرية مسيؤدي بها لله نادمة ودائية .

ويرفض توينبي رأي المؤرخين اللاين يرون ان كل ما في التاريخ صدفة ، هذا الرأى اللى ولدفى المرن التاسع عشر ، وعبر عنه فيالقرن

العشرين المؤرخ فيشر في مقدمته لكتابه « تاريخ أوروبا » اللدى قال – وبتواضع العلماء – انه لم يستطع ان يرى في التاريخ نسقا مطردا ، وان كان قد راى هذا النسق رجال اكثر منه علما واغزر حكمة ، ويناقش توينيي وان يني وان فيشر (دراسسة للتاريخ » المجلد الخامس ؟ ١٤ – ١٤٥) ولا يسلم به ،

وناصب النقاد اليهـود توينيي العـداء ، لواقفه العادلة من قضية فلسطين ، فمثلا بدا خصام المؤرخ الصهيوني لويس نامير له في عام 19۲۹ وكان سبب هذا الخصـام كما يرويه توينبي في كتابه (معارف) صفحة 11 ــ ا٧:

« وكان خصام لو سي معي حول ما كنت اكتبه في مسيح دار شاتام حول تاريخ فلسبطين تحت الانتداب البريطاني، وقد عارض معالجتي لهذا الموضوع الشبائك والمثم للحدل ، لانه كان قد اصبح في ذلك الوقت صهيونيا متحمسا ، بينما اصبحت إنا إثناء تكشيف الاحداث في فلسطين ازداد شكا في امكانية نجاح السلطة المنتدسة في التوفيق سبن التزاماتها نحب الفلسطينيين العرب ونحو التزاماتها في فلسطين مع اليهود . وقد خشيبت مين أن العياب سيلاقون معاملة ظالة ، ومن ثم جعلت همى التأكد من أن أسجل في سردى الحقائق التي بدت لى وكانها تعطى للعرب سببا معقولا للقلق ومن ثم للسخط » . ولم يحفل توينبي بهذه المارضة واستمر في موقفه النزيه . ولما صدر الجزء الثامن من كتابه ((دراسة للتاريخ)) (۲۹۸ - ۳۱۳) في عام ١٩٥٤ ادان بشدة وحزم الفرب والصهيونية في جريمتهما في

Oscar Halecki, "The Validity of Toynbee's Conception of the Prospects of Western Civilization," The Intent of Toynbee's History, p. 202.

فلسطين . وقام اليهود والصهايئة يردون على توينبي اما بالدفاع عن الصهيونية واليهود ، واما بتحريف آرائه (٢٩) ، وجرت بينه وبين السفير الصهيوني باكوف هيرتزوج في كندا في ٣١ بنام ١٩٦١ محاورة انتقد فيها سياسة اسم ائيل وندد بها .

وفي كتابه ((تجارب)) يتحدث في اكشر من موضع عن قضية فلسطين ، يقول في صفحة : (177 - 170)

« لسب اؤمن أن اليهود شعب الله المختار. ان اعتقاد المرء بأن قبيلته هي شعب الله المختار هو خطأ القومية . انه خطأ اخلاقي و فكرى » . ويدافع في الصفحات من ٢٢٤ ألى ٢٦٤ عن حق الفلسطينيين في وطنهم ، ويندد بجريمة اسرائيل ومواقفها اللااخلاقية ، ويقول في موضع آخر من الكتاب (صفحة ٢٦٦):

« ان الاستعمار الاسرائيلي منذ انشاء دولة اسم ائيل هو احد اسوا حالتين في جميع تاريخ الاستعمار في العصر الحديث ، ويزيد من شدة سواد الصورة تاريخها. أن الصهاينة من أوروبا الشرقية يزاولون الاستعمار في فلسطين على شكل طرد السكان العرب المواطنين ، وسلبهم ممتلكاتهم في الوقت الذي ترك فيه الاوروبيون الفربيون حكمهم المؤقب للشمعوب غمير الاوروبية . . (والصورة الثانية من الاستعمار

تمت في الولايات المتحدة ما بين عامي ١٨٢٠ و ۱۸۳۸ عندماسلبت اراضي السكان الاصليين) لخمس ولايات وبمسائدة الجيش الامريكي) لقد كان هـذا الاستعمار الامريكي في القـرن التاسع عشر جريمة ، والاستعمار الاسرائيلي الذى ينفذ الان في وقت كتابة هذه السطور (عام ١٩٦٩) هو جريمة ومفارقة تاريخيــة اخلاقية » .

وتحدث عن القضية في كتابه ((بين النبيجر والنيل Between Neger and Nile » الذي صدر عام ١٩٦٥ (٨٦ - ٩٠) . وكان من آخر ما نشر توينبي حول القضية الفلسطينية حوار جرى بينه وبين الصحفى البريطاني **لويس** Palestine Studies ایکس ونشر فی مجلة دراسات فلسطينية عدد الربيع لمام ١٩٧٣ وكان مما قاله لما سألة أيكس : « هل تعتقد أن بلفور كان اعمى عن رؤية مرامى التصريح ؟ »

توينبي : كلا . لقد كان يفهمها . وهناك مذكرة منه الى زملائه في الوزارة يقول فيها: « لا استطيع ان افهم لماذا جعلتم هذا انتداب حرف (1) ، الذي يعنى حق تقرير المصير ، اذ اننا لا ننوى ان نعطى هؤلاء حــق تقــرير المصير » (وهو يعنى « بهؤلاء » الفلسطينيين العرب) . واذن فقد كان يعرف ما يفعل . اننى اقولها لك صريحة : لقد كان بلفور رجلا

M. Samuel, The Professor and the Fossil (New York, A. Knopf, 1956).

⁽ ٢٩) من الكتب التي صدرت في هذا المجال كتاب :

وهو رد على اتهام توينبي لليهود بانهم شعب متحجر . ومقالة ابا ايبان بعنوان « هرطقة توينبي » (المنشورة ق

کتاب Toynbee and History) من صفحة. ۲۲ - ۳۲۰

كما يحتوى هذا الكتاب على مقالة بعنوان « المتحجروالاستاذ » لغردريك روبن من صفحة ٣١٦ - ٣١٩ . ويقول سترومبرج في كتابه عن توينبي (صفحة 1 ه)« ان رفا كبيرا يمكن ان يملا بما كتبه اليهود في الهجوم

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ الغدد الادل

شريرا » . . . كان بلغور يعرف (كل العبيرات) النامشة مثل تعبير وطن قومي – وكانت هذه متعبدة في تصريح بلغور . وكذلك قوله الحقوق المعتبرة والدينية وليست « الحقوق السياسية » للجماعات غير اليهودية الاخرى في فلسطين » . اثني اعتقد ان كل كلمة قد كتب بعناية لتكون غامضة . وهذا امر سيء جدا » .

ان موقف توينبي من القضية الفلسطينية نابع من إيمانه بالعسق العربي فيها ' وحسن كراهيته للحركة الصهونية المنطلة في احساء قرمية بفيضة الدبه بابر أنه برى أن الصهيونية خيانة اليهودية المحقة ' وبرى الأرخ الصهيونية نامير في كتابه Avenues of History أن كراهية توينبي الصهيونية لا تنظر على كراهية ليهود ' ويعوو هسده الكراهية الى موقف توينبي الماسلم للإسلام منذ عام 1111 . ويرى لويس معفورد أن تتاول توينبي للهود هسو لويس معفورد أن تتاول توينبي للهود هسو رادته الكرمي » .

وليس من شك في أن محاولة استعراض جميع القضايا الهامة أنين تناولها "ونبني في كتبه الكثيرة في مقال واحد عمل مستحيل » فلقد كان أنتاج غزيرا واهتماماته واسعة ومنشعة » وما أظفه وهو يتحدث في المجلد الماشر من كتابه «(ح**راسة التاريخ**» عن المقريا الماشر من كتابه «(ح**راسة التاريخ**» عن المقريا

« النظام ـ في الحقيقة ـ هو مغتاح حياة جميع هؤلاء الرجال الناججين من ذرى الممل الفكرى ، ويظهـ رهـ لمـ افي البغ صورة في استخدامهم النظم الاوتاميم ، نقمـ اظهروا مقدرة على الثابرة في متابعة اهداف تكريـة طويلة المدى في فترات تبلغ نصف او ثلاتة ارباح حياتهم المهلية المادية ، وفي هـ نه الالتنازوا من الحيرة الالترازوا من الحياة الالترازوا من الحياة المطيـة - التي كانت

مشفولة بصورة رئيسية بواجبات - جزءا من الفراغ لاستفلاله في الاقتراب من هدف فكرى بعيد ، وذلك بتعليم انفسهم كيف يقتصدون في وقتهم ، وكيف يخططون له على أحسن وجه في مجرى حياتهم اليومية » (المجل العاشر صفحة ١٥٣ - ١٥٤) أو ليس من بين هؤلاء الرجال مؤرخنا العظيم الذي يضع في عام ١٩٢١ مخططا لسفره الضخم ، ويظل منصباً على انحازه قرابة اربعين عاما ،دون أن ينحر ف عن الخطوط الأولى التي وضعها للكتاب ، بل وانه ليشير في المجلدات الاولى الى موضوعات سيتطق النها في محلداته التالية محددا مكانها ، وكان هذه المجلدات ستصدر غدا أو بعد ، وكانه فرغ لتوه من كتابتها . وهو الذي يقول عن نفسه (الاوبزرفر اللندنية ١٢ مارس ١٩٧٢) وقد بلغ الثمانين « الآن ــ وفجأة ــ بدات الشيخوخة تتطلب منى أن استرخى » وبدا يستيقظ في الثامنة والربع صباحا بدلا من السادسة الا ربعا .

وسنختار بعض هذه القضايا ، ونعر بها مرا سريما ، بلا استقصاء او تفصيل ، ولعل اكثر كتب تناولا القضايا الماحة كتب ((تعارب » ، و ((الحضارة على المحك » ر ((الشام والقرب » (البقاء في المستقبل » (۳۰ » ((الشغال الانسان بالموت » (۱۳ » (شارك توينبي يمك مادة هذا الكتاب) .

ليس هناك أمر أبغض ال نفس توينبي من السرب ، ومن القومية باعتبارها سببا رئيسيا السرب ، ومن القومية باعتبارها سببا رئيسيا الكرب عند توينبي هي أم الكبائر ، وهي احدى أمراض وتنائج فضل الانسان الخلقى ، وقد بدات مع بداية حدارة الانسان ولعلها بدات عند السوم وبين عندا المحروب عندما أصبح لدى الانسان فائش من الوقت ومن الطاقة ومن الانتاج فوق ما يضتاجه ليقيم أوده ، « وعندما أستطاع أن

(*.)

Surviving the Future, London, 1971.

Man's Concern with Death, London, 1968.

للاحساس فحسب ، وانما يجعله متحجر القلب » (انشفال الانسان بالوت ص ١٤٩) .

وطريق الخلاص عند توينبي هو أن نقبل بعدد من التغييرات الاقتصادية والسياسية التي لن يستسيفها الكثيرون ، ومنها خضوع حميع دول العالم لحكومة واحدة لدبها القوة لكبح جماح الدول من اللجوء الى الحرب: ومنها توزيع جذرى لخيرات العالم بين الاقطار الفنية ، والاقطار الفقمة ، بل وتوزيع الخم ات في البلدان الفنية بين الاكثربة الفنية والاقلية الفقيرة . ويتساءل توينبي : « هل يستطيع أى نظام أن يحقق هذه الاصلاحات الضرورية دون سلطة ديكتاتورية مسلحة ؟ » ويعترف بأن هذه مسألة سياسية كبيرة تواجهنا الآن (البقاء في المستقبل صفحة ١١١) ولكن ليس من الستحيل أيجاد هذه الحكومة بالاتفاق المتبادل دون ان تلجأ اقلية الى فرض حكم ديكتاتوري على اكثرية سكان هذا العالم ، نتيجة لما تمتلكه هذه الاقلية من المر فة التقنية (البقاء في الستقبل صفحة ١٣٩) ويتطلع توينبي الى الزمن الذي يصبح فيه كل انسان عضوا في ثلاث مجتمعات، فهو عضو في مجتمع عالمي ، ومواطن في دولة عالمية ، وهو عضو في جماعته المحلية ، وهــو عضو في حماعة صغيرة متفرقة في ارجاء العالم تشاركه في التفكير وتبادله الراي (البقاء في **الستقبل** ۱۲۳ - ۱۱۹) . ويرى توينبي ان هذا الجتمع الفاضل بحتاج حتى بتحقق الى ثورة روحية عالمية (البقاء في المستقبل ص ٦٦)، كما يحتاج الى تربية جديدة تنبذ التعصب القومي ، وتؤاخي بين الناس (المصدر السابق صفحة ٩٦) ، والى ثقافة عالمية تختار افضل ما في الثقافات الحلية وتجعله ملكا مشتركا لحميع الناس (المصدر السابق صفحة ١٤٩) ، ويمكن أن تستخدم التكنولوجيا لتحقيق بعض هذه الغايات ، كما أن الشمياب والإجيال الصاعدة هي التي عقد عليها توسي آماله فروح الشباب هي روح الكرم والاستعداد للتفيير والمثالية والنزاهــة والتفتح العقلي ، ومن ثم فهو يطالبهم بتحمل مسمئوليتهم التاريخية في احداث هذا التغيير المنشسود ، يحصل على مايكفيه من قوة التنظيم والادارة والذهبة لتدريب أعداد من الناس على العمل، متكاتفين لقتل أناس آخرين بشكل منتظم ، وكذلك لتكسف هؤلاء لمحاولة أن تقتلوا (تفتح الياء) والتعرض لأن يقتلوا (بضم الياء) دون ان ترتعد فرائصهم من هذه المحنة الزدوجة ». واخترعت الحرب لها تقاليدا كان منها الا تشترك المراة الافي حالات محدودة في الحروب، وان كان ذلك لم يعفها من نتسائج الحسروب يتخذ لهما ، ويسرى توينبي ان همذا المرى « الصبياني » له وظيفتان الأولى نفسية اذ انه يمثل نقض التحريم العادى لقتل الانسان لأخيه الانسسان ليحل محلسه واجب قتله ، والوظيفة الثانية لتميير الجنود عن الدنيين . ويلاحظ توينبي ان ويسلات الحروب تزداد بالرغم من ادعاء الانسان بانه اكثر مدنية الانسان وثورته عليها أضعف من ذي قبل ، بل أن أهتمامه بها محدود مالم تكن وسائل العنف فيها جديدة . ويعلق توينبي على جرائم الولايات المتحدة في فيتنام فيقول: « وتشاهد بانتظام في برامج التلفاز في الولايات المتحدة اليوم مشاهد من الحيساة الواقعيسة ، حيث الجنود يقتلون ويجرحمون بعضهم بعضما في فيتنام . وقد تعود الاطفال الصفار عليها . وكان يجب ان يكون رد الفعسل على هـــده المساهدة المباشرة لوقائع الحسرب الشنيعة اصرارا من الامة كلها على ايقاف الحرب فورا في فيتنام ، ولكنه قيل لي أن مشاهدة وقائع الحرب على شاشة التلفاز بدلا من ان تقرب الناس من هذه الوقائع ، جعلتهم يشعرون انها غير حقيقية ، وذلك لربط العقل الباطن هذه المشاهد التلفازية بالتمثيل وليس بالحياة الحقيقية . فمشاهد المارك التي ينقلها التلفار تتحول في عقول المشاهدين وقلوبهم من واقع الى وهم . فكل طغل يعلم ان القتل عند « الفربيين » غير حقيقي ، ومن هنا يصبح القتل الحقيقي _ عندما يقدم كفربي _ وكانه ايضا غير حقيقي ، وهذا لا يجعل الشياهد فاقدا

وهو بسائهم أن يتحلوا بالصبر وأن بجننبوا اللجوء ألى المنف ، وأن يقتدوا برجال الأديان الكبرى والفسفات العظيمة . (السدر السابق / 100) و هو يعتقد أن الجنس البشرى بواجبه اختيارين وكلاهما ميم : الأول افتاء نفسه بحرب ذرية ، والثاني حوقد يكون أهون المربن حينب الحرب بتوجيد المالم تحت حكم ديكتاتورى عالى ، حيث تضم فيه اقلية توية وغنية اكثرية نقيرة ومتأخرة ، ودور التيباب هو في محاولة الخروج من هذا المالق بالبجاء وحدة عالية تمكن الجنس البشرى من بالبجاء وحدة عالية تمكن الجنس الشمرى من البقار ومن الأزدهار دون أضطهاد واستعباد .

وقد تنبأ توبنبي في كتابه « التغير والعادة » صفحة ١٩٨٨) بأن الصين وليسست الولايات المتحدة أو روسيا هي التي ستكون نواة وحدة سياسية على مستوى عالمي ، ويسندها في ذلك وحدتها الداخلية وكثرةعددسكانها وتاريخها.

ويقف توينيي في كتابه ((العالم والفرب)) عند الوحدة الاسمالامية ، ويعيب على الاتراك والعرب وغيرهم من الشعوب الاسسلامية ، تسبهم للقومية الفريسة تلك « المسل الاعلى السياسي الفربي الضيق القلب » رغم أن لهم تراثا يجعل من جميع السلمين اخوة بفضل دينهم المشترك ، بالرغم من اختلاف اجتاسهم ولفاتهم واوطانهم . ويرى أن هذا التسرات الاسلامي ، الذي يعتبر السلمين اخوة ، افضل كمثل أعلى في تلبية حاجات العصور الاجتماعية من التراث الفربي الذي بنادي باستقلال عدد من القوميات. وبرجو توبنيي ان يتوقف انتشار هذا الوباء السياسي الفرييسي العالم الاسلامي على الاقل - بفضل الشعور الاسلامي التقليدي بالوحدة . (الحضارة على الحبك والعبالم والفرب ٢٥٣ - ٢٥٥) . وتسترعي اهتمام توينبي جامعة الازهر حيث الثقافة الاسلامية الواحدة ، التي تقدم باللغة العـربية لجميع الطلاب على اختلاف اجناسهم ولفاتهم (المقاء في الستقبل ص ١٧) .

ويرفض توبنيي نظرية التغوق العرقي، و ويقول أنه ليس هناك أي دليل علمي على أن الفروق البحسمية في لون البشرة مسلا أو في شكل الشمو أو الإنف مرتبلة بالقدرات والصفات . فلمل جميع الإجناس متساوية في نسبة من فيها من عباقسرة وبلهاء ومجرمين وقديسيين في نفتة الفسرب (٢٥٠) . ولا يتردد توبنيي في نفتة الفسرب بأنه المعتدي الأول في العصور للحديثة ، وأن الفرب أذا كان قد بدا يقاسي على يد الامم الاخرى ، فلطالا قاست المعاد على يد الامم الاخرى ، فلطالا قاست المعاد ما من ما المحتدية الصفحارة على

و بتحدث تو بني عن الآثار العميقة التي تنجم عن استعارة شعب من الشعوب للتكنولوجيا الفربية . فيقول ان التكنولوجيا تعمل على سطح الحياة ، ومن ثم يبدو أن من الناسب علميا تبنى تكنولوجيا اجنبية دون ان يتعرض (الشمعب) لخطر فقدان روحه . ولكن هذا خطأ في التقدير ، إذ إن العناصر المختلفة في أنة ثقافة مترابطة ترابطا داخليا ، فاذا هجر الشمعب ما لديمه من تكنولوجيا ، واصطنع بدلا منها تكنولوجيا اجنبية ، فأن أثر التفيير هذا على سطح الحياة التكنولوجية لن يظل محصورا في السطح، بل سيبدأ في التسرب تدريجيا الى الاعماق حتى تتصدع جميع ثقافة هذا الشعب التقليدية وتدخل اليه جميع الثقافة الاجنبية شيئا فشيئا عبر الثغرة التي صنعها اسفين التكنولوجيا الاجنبية في حصون ثقافة الشنعب ، أن لكل أطار ثقافي تاريخي وحدته العضوية الكاملة تستند اجزاؤها الى بعضها البعض ، فاذا فصل اى جزء عن مكانه فان الحزء المفسول والكل المشبوه سلكان سلوكا مفايرا لسلوكهما يوم أن كانا في اطار متماسك ، أن دمارا عظيما يمكن أن ينشأ عن نزع فكرة او تنظيم أو أسلوب ، من مواطنها الاصلية وزرعها في بيئة اجتماعية اخسرى

تتمارض فيها مع الاطار المحلي التاريخي للحياة الاجتماعية . وإذا الخلد جود من ثقافة ما ، والحافظ بوتبي ، فإن هسلما وادخل في حسم اجتماعي اجتبي ، فإن هسلما الجوز مسيسحب وراءه عناصر الحري من النظام الاجتماعي الدني علم النظام المحسارة على المحلد ، الاجتماعي الدني ؟ ٢٨٢ / ٢٨٢ ، ٢٨٢ .

ومن الامثلة الطريفة التي يقدمها توينبي على هذا الفزو الثقافي ، القصـة التالية : لما اراد محمد على ان ينشىء اسطولا بحريا قويا ، رای انه لا بد من ان يصنع سفنه بايد مصرية وفي احواض مصرية . ومن ثم أعلن عن حاجته الى خبراء غربيين ، فاشترط هؤلاء الفربيون احضار عائلاتهم معهم ، كما اشترطوا توفير رعابة طبية لهم ، ومن ثم تعاقد محمد على مع عدد من هؤلاء الخيراء الفيربيين ، وكذلك مع بعض الاطباء الفريين . وفي عام ١٨٣٩ أنشيء مستشيغي للولادة الى حانب دار الصيناعة البحرية في الاسكندرية ، غير أن عللج هؤلاء الاطباء لم يقتصر على زوجات الوظفين الاحانب، وانما امتد ليشمل ايضا عددا من السيدات المصريات . وقد لا يكون هذا الامر مثيرا لنا في الوقت الحاض ، ولكنه في ذلك الحين كان خروجا على تقاليدكانت تفصل الراة فصلاكليا عن ای رجل اجنبی ، ومن ثم کانت له آثاره العميقة على اطار حياة المجتمع المصرى التقليدية ، (المصدر السابق ٢٨٣ - ٢٨٥) .

ويتحدث توينبى عن آثار التكتروجيا في المالم ومن تغييما لكتي من الالماط التقليدية المقابدة ويم من المالم التقليدية المنها . ومن الاسئة التي يعطيها التفائز والمقتل الالكتروني وآثارهما المسلبية على عملية الريبة والتعليم . فعشل الهدة التلفاز – عند توينب – نشاط سلبي يعارض ميدا * اعمله بنضك » وهذا المبدا هو ـ في رابه – اساسلة ، كما ان المسلمة العرب أعلى تعارف على تعارف أعلى تعارف على المسلمة الحربة ؛ كما ان المسلمة الحربة أعلى عددة على المسلمة الحربة كما ان المسلمة الحربة أعلى عددة على المسلمة الحربة في المسلمة المسلمة المسلمة الحربة في المسلمة الم

التمييز بين ما هو حقيقي وبين ما هـ و غـير حقیقی ، واقل حریة فی اختیار ما پرید من القارىء ، فهو مكيف (بفتح الياء) لأن يسلم بكل ما تربد المسسبة التي وراء التلفاز منه ان يسلتم به . ويروى ان من الاشياء التي كان بعض الفرنسيين بنكرونها في نظام ديقول ان الحكومة قد احتكرت التلفاز ، ومن ثم فهم لا ستطيعون أن يروا الا ما يربد ديفول أن يروه ، ومن ثم حرموا من رؤية الوقائع بأنفسهم وبالتالي حرموا من ان يقرروا بانفسسهم ما يريدون ان يفعلوه . وقد أوردنا من قبل أثر التلفاز على الجمهور الأمريكي . غير أن توينبي في بحثه عن وسائل لتحقيق الحكومة العالمية يفطن إلى التلفاز فيعتبره أداة قيمة - ولكنه سغضها _ لتحقيق قبول من يكرهون احتمال الخضوع لحكومة ديكتاتورية عالميـــة ، بل انه اكثر قيمة في ترويض الحماهير لتقبل النظام المالية عليهم . (البقاء في الستقبل ٧١ - ٧٢ . . (117 - 110

والعقل الاليكتروني لا يقل خطرا عن التلفاز في تحطيم مبدأ « اعمله بنفسك » التربوي . لقد خطا العقل الاليكتروني خطوات سريعة في السيطرة على العالم ، بما يقدمه من حلول اشكلة معالجة الكميات والحجوم ، التي يتسم بها مجتمعنا المعاصر ، فهو يستطيع ان يتناول كميات هائلةمن المعلومات سرعة البرق، ومن ثم يُعدُّها ويضعها في متناول الاداريين والمدراء والحكومات . بل انه يستطيع أن ينظم العلاقات البشرية على نطاق هائل ، ولكن ذلك على حساب سلب الانسان انسانيته . ويعترف توينبي انه (وقد بلغ الثمانين) في هذه السن لا يحب التلفاز او العقــل الاليكتروني لانهما يقيدان حرية الانسان في الاختيار ، ولكنه ىمترف بانه قد بكون متحاملا ضد اختراعات حديدة ، وقد يكون باخسيا لقيمة هاتين الوسسيلتين بالنسبة للمجتمع . (البقاء في الستقبل ۱۱۷) .

لقد مكنت التكنولوجيا الانسان من السيطرة على الطبيعة ، ولكن ذلك جعل منه عبدا ليبنة جديدة مصطنعة ومن صنعه ، وهذه البيئة اكتر استبداد واوال ملائمة ، واقوى ازماجا نفسيا من بيئته القديمة ، وهو بهدا الاستبدال الشي وكانه قد فتح غطاء صندوق بندورا ، الذي توعم الاسطورة الافريقية انه كان مليئا بكل شرور الدنيا ، وهذا ما نراه من عدم استقرار روحف وصراع . (البقاء في المستقبل استقرار ومفت وصراع . (البقاء في المستقبل

وكان من نتائج هذا التقدم التكنولوجي ان اختل توازن الثروة في العالم ، كما لم يختل مثله في اي وقت من الاوقات في التاريخ . أن أغنى البلدان الصناعية اليوم الولايات المتحدة ، ولكن عشر سكانها وربما خمسهم يعيشسون عيشة ضنكا ، وحظهم من الرعاية ضئيل . كما ان البلدان التي استغنى جزء من سكانها لا تشكل الا أقلية بين بلدان العالم كله . وما زال ثلاثة أرباع سكان العالم فلاحين ، يعيشون في مستوى لا يفوق كثيرا مستوى انسيان العصر الحجرى الحديث. (البقاء في الستقبل صفحة ٣١) . بل ان هذه الاقلية التي اصبحت غنية قد حققت ذلك على حساب فقدانها لحريتها ولسعادتها . وقد اصبح الانسان سسجينا للانجازات والخطوات التقنية التي خطاها . وانفصل العمل في حياته عن الحماس له ، ولم يعد يجد فيه ما كان يجد من رضا روحي .

وقى محاولة العلم والتكنولوجيا الطول محل الدين فشلا في اسعاد الانسان . أن العلم لم يحل في يوم من الايسام محل الدين في روستقد تونيني انه لن يحل محل الدين في المستقبل ، وذلك لان العلم يتطلب اجوية محددة ولا تقبل الجلسا ، ولكن الاسسئلة التي تهم البشر كثيرا الجلسا لا يمكن أن تجاب اجابة يقينية . ولعل ملاجاة على استلته أن علمه الملم في الاجابة على استلته أن علمه مر نجاح العلم في الاجابة على استلته أن علمه

الاسئلة ليست هي أهم الاسئلة . وبالرغم من ان نحاح العلم والتكنولوجيا كان مدهشا ، الا ان هناك حدودا لما يمكن ان يقدماه للانسان. ان حاجتنا الكبرى هي لتحسمين روحي في انفسنا وفي علاقاتنا باخواننا من بني البشر ، م هذه حاحبة لا يمكن أن بليها العلم أو التكنولوحيا ، إن من المسروف إن الطبيعة لا تقبل الفراغ المادي ، ومثل هذا يصدق عن والتكنولوجيا قد بخلقان فراغا روحيا عندما ىكذبان الأديان السابقة ، ولكنهما لا يستطيعان ملء هذا الفراغ ، فلا بد من ملء هذا الفراغ بأدبان من نوع ما ، إن الشيعور بالتقديس والرهبة غرائز فطرية في الانسان ، وأنالانسان الذي لا شيعر بدينه في الظروف العادية بشيعر بالحاجة اليه عندما يمر بأزمات في حياته . (البقاء في الستقبل } ٤ ـ ٥ ، ٧) .

ومن الموضوعات الشسيقة التي يتطرق لها توينبي ابحاث اكتشاف الفضاء ، وهمو لا يشارك المتحمسين في حماسهم لهذه الاكتشافات ، لأنه يرى ان اتخاذ اى قسرار محدد بالأولوبات هو قرار أخلاقي ، ومن ثم فان أعطاء الاولوية لابحاث الفضاء هو قرار أخلاقي ، ولكنه قرار لا يمكن الدفاع عنه لأن ابحاث الفضاء اعطيت الاولوبة على اطعام واسكان وكساء الفالبية الفقيرة من سكان هذا العالم . وبرى توينبي ان هذه الحاجة الصارخة بحب أن تحتل المركز الاول في الاستفادة من مصادر البشرية وطاقتها ومهارتها . ثم يقول « واشك في أن حكومتي الولايات المتحسدة والاتحاد السوفيتي ما كانتا سيتنفقان على برنامج الفضاء هاده المواد الطالمة التسيى انفقاها فعلا عليه لو لم تكونا تتنافسان على الارتقاء السسياسي والعسبكري فوق هذا الكوكب . أننى اعتقد أن المنافسة صبيانية في حد ذاتها ، وعمل غير أخلاقي في عصر معظم

ارنولد توينبى

الناس فيه فقراء ، وهو عمل اجرامي في ذمن
تسلحت فيه الدولتان الكبيرتان التنافسستان
بالاسلحة اللوية ، ولهذه الاسسباب فانني لو
كنت حاكما ديكتاتوريا لهذا العالم ، ولدي قوة
لا تقاوم ــ وهذا لحسن الحظ غير محتمل
لا تقاوم ــ وهذا لحسن الحظ غير محتمل
الرفيقت جميع برامج الفضاء الحالية فورا ،
الني لن احذت هذه البرامج عن جدول اعمالي،
الني لن احذت عداه البرامج عن جدول اعمالي،
الأولوبات عندى ... ولتؤخر برنامج الفضاء
الأولوبات غمستوي الاكثرية الساحقة الفقرة
الله إلى ان رفع مستوي الاكثرية الساحقة الفقرة

من الجنس البشرى فوق سطح هذا الكوكب الى مستوى الإقلية الفنية » (البقاء في الستقبل ١٣٨ - ١٣٨) .

لقد شغل توينبي نفسه بكل ما يهمالانسان، وانتج انتاجا غزيرا جدا ، تناول فيه جوانب كثيرة من المرفة ، وكتب بوحي من مسئوليته كمؤرخ وكانسان .

فتحية الرُّرخنا العظيم في عيد ميلاده الخامس والثمانين الذي يصادف صدور هذا العدد من مجلة عالم الفكر .

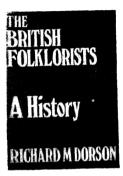
مراجع مختارة

ومقالات لم نشر اليها ومنها :	لقالات ، وقدرجمنا الى كتب	اشرنا في القالة الى عدد من الكتب وا
------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

1.	Arnold	Toynbee	The Impact of the Russian Revolution 1971—1967 (London, 1967).
2.			The Economy of the Western Hemisphere (London, 1962).
3.	_		America and the World Revolution, (London, 1962).
4.		-	"Technical Advance and the Morality of Power", Can We Survive Our Future? A Symposium edited by G. R. Urban, London, 1971.
5.	_		Cities on the Move, London, 1970.
6.	_	_	East to West, London, 1956.
7.	_	and the same of th	Between Oxus and Jumna, London, 1961.
8.	-		Hellenism, London, 1959.
 (١) معاضرات ارتوك تويني ـ تعى المحاضرات التاها ارتوك تويني للجمهودية العربية المتحدة في ابريل طام ١٩٦٦. 			
10.			"The Argument between Arabs and Jews: An Exchange between Arnold Toynbeec and J. L. Talmon". The Israel-Arab Reader edited by Walter Laques, New York 1968 pp. 260-272.
11.	н. е.	Barnes,	An Intellectual and Cultural History of the Western World, Vol. 3, New York, 1965.
12.		— (ed.)	An Introduction to the History of Sociology, Chicago, 1965.
13.	Е. Н.	Carr,	What is History, London, 1962.
14.	R. G.	Collingwood,	The Idea of History, London, 1946.
15.	Mark	Krug,	History and the Social Sciences, Walthaw, Mass., 1967.
16.	P. W.	Martin,	Experiments in Depth: A Study of the Works of Jung, Eliot and Toynbee, London, 1955.
17.	Ved M	lehta,	Fly and the Fly-Bottle (Penguin, Middlesex, 1965)
18.	George	E. Mosse,	The Culture of Western Europe; the Nineteenth & Twentieth Centuries, London, 1963.

* * *





الفولكلوريون البريطانيون

عرض وتحليل الأستاد صفوت كمال

البريطانيين تناول الاستاذ ريتشارد دورسون تاريخ حـركة الفولكاور البريطانيـة منذ بداية الاهتمام العلمي بعواد الاالورات في العصر الفيكتوري الى العرب العالمية الاولى . متتبعا في دراسته الجهود العلمية والاهتمامات الادبية بعواد التراث الثقافي الشعاعي للمجتمع باعتبار ان مواد التراث الثقافي الشعبي هي جانب مكمل لدراسة التراث الثقافي الشعبي هي جانب مكمل لدراسة التراث الثقافي لاي مجتمع . .

فدراسة الفولكلور ، كمادة . . وعلم ، ارتبطت في بداياتها بالدراسات التاريخية ،

منذ أن استخدم الأثرى البريطاني وليام جون تومز William John Toms جون تومز

بوي (1 مصطلع فولكود 1 1000 المسلك و 1000 المصطلع فولكود 1000 المضافع المنافق المنافق

وفي هذه الدراســة التاريخية للفولكلوريين

(1) استخدم تومز هذا الصطلح في مقال نشره في مجلةالاثينيوم

The Athenaeum, No. 982 (August 22, 1846), 826—63.

Ambrose Merton ووقفه باسم مستعار هو امپروز ميرتون

^{*} Richard M. Dorson, the British Folklorists A History, Routledge & Kegan Paul, London 1968.

والاعتصام بالموروثات القديصة والعاديات المتوارثة ، قبل أن ترتبط بعراسسة ثقافة الشعوب والاعتمام بالاساطي ودراسة العناصر الاصطورية التي عاشست عمس العصسود في المارسات الطقوسية والعكايات الشعبية .

ومؤلف هذا الكتاب ، الاستاذ ريتشسارد دورسون هو أحد أسائدة الفولكلور الامريكيين الماصر بن ، ممن لهم مكانة علمية دولية ، فهو أستاذ التارسخ ، والفولكلور ، ومدير معهد الفولكلور في جامعة الديانا ، الذي يعتبر من انشط المعاهد العلمية المتخصصة في الدراسات الفولكلورية . كما يشمغل الاستاذ دورسيون منصب رئيس حمعية الفو لكلور الامريكية ، ونائب رئيس هيئة الاثنولوجي والفولكلور الدولية . . كما انه شرف على سلسلة الكتب التي تنشم هما دار روتلمدج وكيجمان بسول Routledge & Kegan Paul الشعبية ، والتي يختص كل عدد منها بدراسة عن حكايات بلد من البلاد . . كما يدرس تحت اشرافه حاليا عدد من الدارسين العرب الذين . يستكملون دراساتهم العليا في الفولكلور.

وقد نشر الاستاذ دورسون في نفس تاريخ صدور هذا الكتاب كتابا آخر بعتبر مكملا لهذا الكتاب يتناول فيه عادات القلامين واساطير البداليين ؟؟ اقتبس مادته العلمية من دراسات لالولكلوريين البريطانيين المدين تناولهم في لالولكلوريين البريطانيين وقد بدأت فكرة تأليف هذا الكتاب كما يقول المؤلف ؟ في صيف عام ١٩٨٨ حينما وزار الجائز إذرارة شخصية لشقيقته التي تقيم في نندن . . وفي الناء زيارته لها وإرا مكتبة تجمعية للولكلور ؟ تعرف على فرارة المليدة الملهمة

التي تحتويها هذه الكتبة ، ثم تابع بعد ذلك زياراته لانجلترا خسلال عام ۱۹۲۹ - ۱۹۱۰ به ۱۹۲۵ - ۱۹۲۱ - ثم عام ۱۹۲۵ – ۱۹۲۵ به دف استكمال جمع مادة هذا الكتاب السلدى نشر عام ۱۹۲۸ .

الكتساب:

والكتاب يقع في ١٥ صفحة من القطع الكبير وينقسم الى احد عشر فصلا غير القدمة والخاتمة والفهرس التفصيلي والببليوجرافيا التي تشفل وحدها ١٩ صفحة .

والغصل الاول يخصصه الؤلف لبخوعة الأنورات اللدين اهتموا بجمع مواد من الأنورات التصمية ومنحة التصمية التصمية التحديث التصديق التحديث المدينة التحديث والمدينة عن الحديثة المدينة (١٥٠١ – ١٦٣٣) الذي جمع خلال جـولاته العلمية نماذج عديسة من عمادات وتقاليسة الإللنديين القدامي ، ومعتقداتهم السحيية التي وكذلك بعض المارسات الطقوسسية التي يمارسونها خلال حياتهم اليومية لجلب الحقل ،

وبعد وفاة كامدن بثلاث منوات ولد چون البري John Aubrey (1771 – 1771) اللي كاد اهمية الجانب الشفاهي في دراسسة اللي كاد اهمية الجانب الشفاهي في دراسط أوبرى حفظ التراك . . . وربط أوبرى في دراساته أواصر الصلة بين دراسة الوروثات في دراساته اواصر الصلة بين دراسة الوروثات القديمة وعلم التاريخ الطبيعي . . كما اهتم بعدات وتقاليد الجناز والدنن ، من حيث أنها أصد المعادات الخرافيسية ، كما اهتم بالحكايات الخرافيسية بما تحصل من تصورات وأوهام قديمة .

R. M. Dorson (Edit.), Peasant Customs and Savage Myths. Selections from the

(1)
British Folkorists, Routledge & Kegan Paul, London 1968.

البرزين في هذه المجموعة حينما نشر عام ١٨٢٥ مجلدا عن الخيرافات والحكاسات الخيالية والتقاليد في حنوب أم لندا (٥) . وقد صيد هذا الكتاب بدون اسم مؤلف ولاقي نجاحا كبيرا . فطلب الناشر (Murray) من كروكو ان يجمع مأدة أخرى من أبر لنده. وفي سنة ١٨٢٨ نشر كتابين آخرين وقد ترجم الاخوان حسريم (Wilhelm & Jacob Grimm) هذا العمل الي الالمانية بعد صدوره بعام واحد . . كما ترحم الى الفرنسية الضا بعد ثلاث سنوات . وقد كتب وليهام جريم خطابا رقيقـــا الى كروكر وجهه الى « الرحل صاحب المحموعة القسمة من الحكايات والاسماطير الايرلندية ، المدى شفلنا بعمله عدة شهور . . . » وتابع كسروكر جمع الحكايات والاساطير الايرلندية ولكن توماس كيتلي" Thomas Keightley " توماس كيتلي - ۱۸۷۲) انتقد عملمه فقد افترض ان بعض الحكايات التي أوردها كروكسر هي حكايات مزيفة غير أصيلة مما أضطر كروكر بعد ذلك الى اختصار الحكامات التي نشرها من خمسين حكاية خرافية الى اربعين . وتعاون مع كيتلى Keightley في جمع ودراسية الاساطم والحكامات الخرافية . واصدر كيتلي كتاس هامين هما الاسساطير الخيالية (١٨٢٦) ، وحكايات وروايات شعبية (١٨٣٤) The Fairy Tales and Popular Fictions 3 Mythology

ثم تحدث الؤلف بعد عرض جهــود كروكر وكيتلىــعن فوانسيس دوس Francis Douce (۱۷۵۷ ــ ۱۷۶۳) الذي كان ، رغم إنتاجــه وقبل وفاة أوبرى بالأث سنوات ولد هنرى بودن بودن المستوب بودن المستوب بودن المستوب المس

وقد جمسع برائد مادة غزيرة ، اوضحت الكثير من جوانب العياة البريطانية. كما اوضح المؤلف جهود فوانسيس جروس (۱۳۷۱ ء ۱۹۳۰ اللهجات (۱۳۹۰ اللهجات (۱۳۹۰ اللهجات اللهجات (۱۳۹۰ اللهجات البريطاني وتاريخ الجيش البريطاني وتاريخ الجيش البريطاني وتاريخ الجيش المختلفة والرائسة ه . كما ذكر المؤلف الباحث اللهجات المختلفة والرائسات المحافظة وذكريات اللاسات والهروتات المجاة القديمة وذكريات الاسات والهروتات والمؤلف المجاة الهديمة وذكريات المات والهروتات حبة في المجاة وما زالت حبة في المجاة المات المجاة المواسها الناس تقاليا .

وفى الفصل الشائي ، قدم المؤلف مجموعة اخرىمن جامعى الوروئات القديمة الفولكاريين The Antiquary Folklorists والذي يعتبر توماس كروفتون كروكر Thomas Crofton يومان (۱۸۷۹ – ۱۸۷۹) احد الإصلام

Henry Borne, Antiquitates Vulgares, or the Antiquities of the Common (7)
People (Newcastle : J. White, 1725).

Francis Grose, A Provincial Glossary, London, 1970. (1)
Francis Grose, A Classical Dictionary of the Vulgar Tongue (1785)

Fairy Legends and Traditions of the South of Ireland, (John Murray, 1825).

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

القليل ، مرشدا لكثير من الدارسين ، فمعلوماته الموسوعية الفزيرة ساعدت كثيرا من الباحثين في التعرف على مصادر مواد بحوثهم ، كما أن ملاحظات دوس على أهمال شكسبير كانت لها أهمية بالفية في القساء الفسوء على الؤثرات الثقافية التقليدية التي تأثر بها شكسبير في أعماله (1) . كما يعتبر دوس من أوائل الذين المقتمول برسارية الرقص الشسمين ودلالات المقتمولة وية الرقص الشسمين ودلالات الله ورية .

يعد فرانسيس دوس تناول الؤلف حساة واعمال توماس رايت Thomas Wright (١٨١٠) Thomas Wright (١٨٧٠) الذي يعتبر واحدا من التقات في ادب العصور الوسسطي ومين شاركوا العالمين الاخوين حسرم ، يعقوب (١٧٨٥) المالمين المناولة العالمية والاداب المالما العماماتهما بالتقاليد والاداب السمينة .

واهم أعمال رابت ، كتابه عن موضوعات ترتبط بالادب والخرافات الشعبية ، وتاريخ أنجلتــرا في المصــود الوسطى (٧) .، اللكي يتناول في حوالى ، ٢ مقالاه التقاليد أشعبية الشائمة في ذلك الوقت وردها الــي أصولها التاريخية التي ترجع الى القرنين الثاني والتالث عشر .

كما له غير ذلك عديد من الولفات ذكرها الكاتب وعرض لها في أيجاز .

ومن اللابن تعاونوا منع رابت جيمس أورشارد هاليوبل فيلس James Orchard الله Halliwel Phillipps المائي تهنين الاطفال (٨) كما نشر قاموسا

للكلمات العامية ، وعددا من الكتب عن الاغاني القصصية ، والنوادر ، والمتقدات الخيالية. كما نشر دراسة اعدها لجمعية شكسبير سنة الامام المعاردات الاسطورية في حلم للة (Illustrations of the Fairy Mythology of Midsummer Night's Dream

التعمية الشائعة في عصر شكسبير أو سابقة له المائية الشائعة في عصر شكسبير أو سابقة له المائية الشائعة في عصر شكسبير أو سابقة المائية الشائعة في عصر شكسبير أو سابقة المائية المائية المائية الشائعة في عصر شكسبير أو سابقة المائية الما

وفي نهاية هذا الفصل الذي افرده الاستاذ وورسون عن الاتربين الفولكلورين ، قدم لنا عالم الانجليزي وليسام جدون تومر الانجليزي وليسام جدون تومر الانجليزي وليسام جدون تومر مصاحب مصطلح الفولكلور ، والذي فرق فيه بالدراسة من حياة الشحيوب ، فقد احتى بالدراسة من حياة الشحيوب ، فقد احتى بالدراسة من حياة الشحيوب ، فقد احتى الاختيات الشعبية واغاني الاطفال من عناصر الاختيات الشعبية واغاني الاطفال من عناصر عناصر هاد خوافية . كما أن باب « ملاحظات واستفسارات » الذي أشرف عليه لمدة خصسة وعشرين عاما في مجلة الالينيوم (١) للدارسين ، كما مساعد على نشر مصطلح كان له اهميته في جمع مواد فو لكلورية مفيدة و Folklore

وجهود تومز العلمية كان لها اكبر الاثر في تنفية والاعتمام بالماتورات الشعبية ، داخل انجلترا والاعتمام بالماتورات الشعبية ، داخل انجلترا وخارجها ، . حتى اصبح الفولكلور علما قائما بداته له مادة دراسته ، وطرق ومناهج بحثه العلمية مستقلا عن العلوم الإنسانية التي ارتبط

(T)

Illustrations of Shakespeare, and of Ancient Manners.

Thomas Wright, Essays on Subjects Connected with the Literature, Popular (Y)
Superstitions, and History of England in the Middle Ages, London: John Russell Smith, 1846.

James Orchard Halliwell, The Nursery Rhymes of England, 4th edition (A) (London: John Russell Smith, 1846).

⁽ ٩) مجلة اسبوعية تختص بالأداب والعلوم والغنون .

بها فى بداياته . . مشل علم التاريخ . . وعلم دراسة الانسان . . وعلم الاجتماع . وان كان مازال وثيق الصلة بطرق ومناهج بحث علم الانولوجيا والدراسات الميدائية الانوجرافيه .

ولا يذكر مصطلع فولكور في أى لفسة الا ويذكر اسم تمون أ كه البرجع لتونو نفسل أسيس جمعية اللولكور الانجليزية التي تعتبر من أقدم الجمعيات الفولكورية في العالم . . . ودوريتها التي اصدرتها في أول عام من تكوينها الملاما مازالت تصدر الآن وتعتبر مرجعا علميا للدارسين والباحثين الفولكورين .

ومنــلا تكوين هــلده الجمعية Folklore وصـــلدو دوريتها Folklore وصـــلدود دوريتها Folklore الملام الملام الملام الملام والملام على الملامة وماذته .

وفي الغصل الثالث يتناول المؤلف مجموعة الحسرى مس رواد العركة الفر تكاورت البرطانية ، . يسميهم الفولكوريين الابداء . . في أوائل القرن التاسع عشر حينما أخدات الرمانسيون إيضا ، وخاصة الشعراء ، يحكم المضامة ومبلهم وحيهم لحياة الريف ويساطة الفليعية ، يتجبون اينسا الى ابداع القلاجين البسطاء ، ويعتمون بافاتهم وتعاليدهم التي توارثوها . . واهتم وعاداتهم وتعاليدهم التي توارثوها . . واهتم المسمعاء مراء الرومانسيون مشل وردذورث Wordsworth وكوليريج عليه المنطقة المنطقة على المسلطة وكوليريج وكوليريج والمناسسيون مشل وردذورث المناسسيان المناسبيان الم

هذا الاتجاه الرومانسي الذي ارتبط في نفس الوقت بالروح القومية ، شاع في مختلف بلدان

أوروبا كما ساعدت دراسات الأخوين جربم في المالية على نشر الاهتمام بالمورونات التقافية والاثنافية على الشعاب علمه المحركة الادينة التوميسة في كثير مسن البلدان المومانسية المالية وفائلذا والمجرب ومن الشعواء اللدين اهتمال المسابق مع المنافية وجمها يوهان جو تفريدفون المامية المامية وجمها يوهان جو تفريدفون المامية المامية والمامية والمامية المامية والمامية المامية الما

هذا الاتجاه الرومانسي الرئي على الاتجاه المتنا والنبح البحث مي منساهج البحث مي البحث والنبح المتعاودية وحمومات المقال المتعاودية وكما أن ظهور مجموعات المتكايات التميية وخاصلة مجموعة المتكايات التي المتعادي من الوقعة في المتكايات التي الرابين من الوقعة المتكايات التي كالشمية المتحادية المتحادية

مع هذا الاتجاه ظهرت مجموعة من الادباء الله به بهتمون بالتراك الشعبى الذين يسميهم دورس بهتمون بالتراك الشعبى الذين يسميهم دورسون القولكاوريين الادباء والله (Folkiorist Lose) والروائية القالم (۱۸۹۱ – ۱۸۹۳) المن يقول الله قائلا) بهتمون من ذكريات عن حياتهم وتقاليدهم) المنان يورويه اقاربه وما كانوا يقصونه من قصص وسوائف عنى اقاربهم واسلافهم ، وما كان شائها في زمانهم السابق الترايات التي مسبقتهم ،

 ^(.) أم يشر الؤلف الى اثر حركة ترجمة السرات العربي مثل الف ليلة ولية والمقامات في هذا الاحجاء الروائي
 وخاصة حند بوكاشيو في هيلت Decameron وكافييه Candid . . . لفوتني وظهور في الروائة المسمى اصطلاحا
 Novels Picaresque

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ المدد الأول

وقد اصدرت السيدة برائ كتابا من ثلاثة الجوّاد (۱۸۲۱) اشتهر بعد ذلك (۱۸۲۱) استهر بعد ذلك (۱۸۲۱) استهر بعد ذلك (۱۸۳۱) بعد الله المستوبة الله تصدن وصنفا للتاريخ الطبيعي والمدادات واتصاحات واتصاحات والمدادات بعض المستوبات الهامة القطاعة المناطقة التي نقع باللوب من تلاجعة للمناطقة التي نقع باللوب من تلمارونافي.

ملة الاتحاه الادبي ، في رصب الظواهـر المؤروة المستوعة في والدولي John Roby (14/0 - 14

أما الفصل الرابع من الكتاب : فيخصصه المؤلف للفولكلوريين الاسكتلنديين الاوائل مثل والتر سكوت Walter Scott Walter Scott الذى اهتم بالمعتقدات الخسرافية والأشسباح وانواع الجنيات وشخصيات الساحرات التي ترد في الحكامات والمعتقدات الشعبية . كما اشترك ألان كننجهام Allan Cunningham مع سكوت في دراسة الخرافات الشعبية وجمع الاشعار الشعبية ، وعلى نهج سكوت مار ايضا روب ت تشامبرز Robert Chambers (١٨٠٢ - ١٨٧١) الذي حمم مادة عن التراث الثقافي في ادنيسرج Traditions of (١٨٢٤) وكذلبك أشسعارا Edinburgh غنائية من اسكتلنده Popular Rhyms of (۱۸۲٦) وحكسايسات ونسوادر Scotland اسكتلندية (١٨٣٢) .

من بين مجموعة الفولكاوربين الاستكتابيين الذي اشار اليم فووسون في هذا الفصل من كتابه ، هد • ميلو Hugh Millar (١٨٠٢ – ١٨٠٦) الذي لم يكن مجرد جامع أو سسجل كبيرة على تعشل هيده المأثورات الشميية ، كبيرة على تعشل هيده المأثورات الشميية ، وقدرة ملاحظة واستيعاب لكل ما يحوطه من موروثات تقافية قديمة ، وقد نشر دراسات عن الخرافات الشائعة في ضيحال استكتابة Scenes and legends of the North of Scotland

ومن بين هذه المجموعة من جامعي الماثورات Anne تنابعت آن جسوات المدينة آن جسوات (۱۸۳۸ – ۱۸۳۸) النسي اصدرت دراسة عس الخسوافات الشمية في مرتفعات استثلندة Superstitions of the Highlanders of Scotland ووليام جرائت ستيوات ۱۱۱)

ووليام **چون جراهام داليسل** John (السلام) و (السلام) (السلام) السلام (السلام) المتبية من الكتب القديمة والمخطوطات وكذلك من خلال المارات المومة ،

The Darker Superstitious of Scotland Illustrated from History and Practice (1834)

. . .

وبعد أن تناول الألف في هذا الفصل من كتابه اعمال أهم الفولكلوريين الاسكتلنديين مع ترجمة موجزة لحياتهم واهتماماتهم قدم في الفصل الخامس جماعة الفولكلوريين الليس

John Roby, Popular Traditions of Lancashire, 3 Vols. (3rd edition, London, (11) Henry G. Bohn, 1843.

Stewart, William Grant, The Popular Superstitions and Festive Amusements (117) of the Highlanders of Scotland (1823).

اهتموا بالجانب الاسطورى التراث الشعبى. وهو فى تتبعه التاريخى لمختلف المراحل التى مرت بها حرقة الفولكورد البريطانية يتابع فى نفس الوقت الالجاهات العلمية التى ساعدت على تحديد مفهوم اللولكور.

ومسن اهم أعلام المدرسة الفولكلورسة الاسطورية ماكس مولر Max Müller واندرو لائج Andrew Lang وقد ولد مولر في المانيا عام ١٨٢٣ ، ثم انتقل الى انجلترا ١٨٤٦، وعمل استاذا في جامعة اكسفورد منذ ١٨٤٦ ال, أن مات سنة ١٩٠٠ . ودراسات مولر في علم الاساطم المقارن؛ وتاريخ الادبان والمعتقدات عديدة . . وعرض المؤلف لاعمال مولر العديدة في البجاز . ونظرياته التي وضعها عن الاساطير الهندية واليونانية والاساطير الهند - اوروبية. كما عرض المؤلف للنقــد الذي وجهــه مولر للانج ، وكذلك نقد لانج لمولر . . كما تناول في هذا الفصل علماء الاساطير الآخرين المعاصرين لكل من مولر ولانج مثل العالم الالماني ادلبرت کون Adalbert Kuhn وولیام جل William Wyatt Gill وولتر كيللي Wyatt Gill وغيرهم من اساتذة علم الأساطير مثل روبرت براون ((الصغير)) "Robert Brown, " Junior (١٨٤٤ - ١٩١٢) الذي بين أثـر الثقافات السامية القديمة على الاساطير الهلينية الدينية. وقد اشار براون الى انه بجب على هؤلاء المشفولين بميدان الدراسات الآرية أن تنبهوا

بوعياكبر اليما وقد اليهم من شواطيء الفرات والنيل 70 ، وكما حاول مولر أن بيين الصلة بين الهة اليونان وآلهة الهند كما ورد. في نصوص الفيدا ، فقد حاول براون المتخصص في التراث الهرى والأشورى أن يربط اليونان بثقافة وأساطير الشرق الادني .

والواقع أن المدرسة الاسطورية في القولكاور لمبت دورا كبيرا في مؤسوعات الدراستات للراستات الدراستات الدراستات دراسة الحكايات الشعبية والخرافية منها المسعبية تحمل في مكوناتها عناصر اسطورية كما تداخّلت عناصر من الاستاطير والتصوير تداخّلت عناصر من الاستاطير والتصوير الاستقلال العلمي المدى بعيش عناصر استقلال العلمي الدى بعييز به علم الاستاطير ومباحث الحكايات الشيعية علم الاستاطير ومباحث الحكايات الشوتيوية نفسيرات الطقرسية ، فالباحث الفولكلوري علمة الن معاونة شعبيرات علمة الاستاطير أمان مثل حاجته الى معاونة المسيوات المداوية المناسية المناسية المناسية المناسية الدراسات اللانويوجة ، (ه)

وكما طالب موار دارسى الاسلطير بعمرقة السنسكريتية ، وطالب لانسج دراسسة الاتفرادس، ناسان براون طالب بضرورة ان يتمر فالدارسون للاسلطير على آخر الدراسات على الحضارات الكادائية والآضووية (الفيتيقية على العضارات الكادائية والآضووية ، فالتقافات

Robert Brown, The Great Dionysiak Myth, 2 Vols. (London 1877 — 78) 1-162.

⁽ ۱۲) راجع ، الدكتور عبد الحبيد يونس ، الفولكلورواليثولوجيا ، مجلة عالم اللكـر ، المجلد الثــالث ، المعد الاول ، ابريل – مايو _ يونيه ۱۹۷۲ ، الكويت ، ص ۱۰ _) ه .

Smith Thompson, Advances in Folklore Studies, in Anthropology Today, An (10) Encyclopedic Inventory, The University of Chicago Press, 1953.

انظر ترجمة هذه الدراسة (التقدم في دراسات الغولكلور)للكاتب ـ مجلة « المجلة » القاهرة ـ سبتمبر ١٩٦٢ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

الإساطير والذي حسدد مناهسج البحست الفي تكوية اللقي تكوية للذي تضمن مقالات عن الفيت كلان الله تقدمن مقالات عن المساطورة (الاستاذ دورسون حياة وإصال النحرولانج لا باعتباره عالما من علماء الانثروبولوجي وكلاك موقف لانج من المحكايات والقصص الغنائي . كما أن اهتمام لانج بالمحكايات والقصص الفنائي . كما أن اهتمام لانج نصو « دراسة الطابع القومي في المحكايات القديمة : كما أن دفيق فكرة بجيسة الفوتكاية . كما أنه دفيق فكرة بجيسة الفوتكاور للدراسات اللغوية : وربط الفوتكاور بالدراسات اللؤوية : وربط الفوتكاور بالدراسة اللؤوية : وربط الفوتكاور بالدراسة باللؤوية : وربط الفوتكاور بالدراسة بالانولوجية (۱۷) .

اما اول من نادی بأن الفوتكور هو علم تائم .

بدانه فيو جسورج فورانس جوم (George بابدانه فير جوم الامال .

الرجل النظم لجمومة الفوتكوريين الانجليز ،

واللى لعب دورا فصالا في نشساط جمعية الفوتكور الانجليزية ، ونشر عدة دراسات عن الربخ للذى نب الى ان الحكايات المنافئة ، وعناصر السطورية ، كما تضمن الحكايات ابضا ناذج السطورية ، كما احساد دراسات عن الابدالية ، كما احساد دراسات عن الابدالية ، كما احساد حراسات عن الابدالية ، كما احساد حراسات عن الابدالية ، كما احساد حراسات عن الابدالية ، كما احساد من النظرة السياسية النبرائية في جمع مواد الشميية ونشرها ، . وادل كتساب المساتدي عن المجالس التي الصدارة عن الفوتكور كان عن المجالس التي تعقد خارج البيت في بر طائيا (۱۸) ،

ومن العلماء الذين شاركوا بجهودهم في جمعية الفولكاور الإنجليزية الفسردنت 1۸۵۲ مرائد المرائد المرائد بهانب انه السامية الاسيوية قد اضافت آلهة عديدة الى آلهة اليونان القديمة التى كان اصلها هنديا آريا ۱۲).

ثم في الغصل السمادس يتنازل المؤلفة البدائية .

ورائد هذه الجيماة حبو الوراد برفت كايورد

ورائد هذه الجيماة حبو الوراد برفت كايورد

المسم الانسيان Edward Burnet Taylor

مر النسيان Anthropology مدرسة الغولكالوربين

الانتروبولوجين . فدراسات يلور الرائدة

الانتروبولوجين . فدراسات يلور الرائدة

المحمد اللانسيان المحمد ا

وقد عرض الثراف أمسال تبلور ونظرباته بتوسع اكتر من غيره من العلماء ؛ نظراً لاهمية تيلور في تحديد المفهر مالتقانى الفولكلور . . كما أوضح جهود اللاين عارفوا تيلور في دراساته مثل جون الوبوك John Lobbock اللدى نشر عام م١٨٠ كتابا نقل قور صدوره Pre Historic Times, as Illustrated by Ancient Remains and the Manners and Customs

وق الفصل السابع ، يقدم الؤلف المجدوعة المظيمة من اللولكلوديين مشيل الدولانج المثل الدولانج المثل المث

of Modern Savages.

(11)

Robert Brown, op, cit 1. Vi ; II 334.

^{. (}۱۷) ص ۲۱۷ من الكتاب

Primitive Folk-Moots, or Open Air Assemblies in Britain, London 1880. (1A)

Ethnology in Folklore 1892)

ومن مؤلفاته ايضا :

^{2.} Folklore as an Historical Science (1908),

الغولكلوريون البريطانيون

احد الماماء الانتوار جين العظام ، يضم ابضا التحريق التوكلوريين العظام الذين دفعوا التجريق حماعة التعريق و حماعة التعريق التحريق التحريق المتحدول التحريق التح

كما تناول المؤلف حياة واعمال غير هؤلاء من
 الفولكلوريين الرواد ، واعضاء جمعية الفولكلور
 الإنجليزية .

وقصة سندباد .

وقد خصص اللالف الفصل الثامن من كتابه لعرض جهود هذه الجمعية وما تناولته مسن دراسات ؟ ودوريتها التي مازالت تصدر للان ربع سنوية تتضمن دراسات، فولكارية .

بعد ذلك تناول الأولف مطلبات الجمع الميدات الجمع الميدان التي قام بها الباحثون القو تكوريون و الآريات . والتي يرجع الى جوم Gomme فضل الريادة في وضع الاساس التهجي لهما تحتيا العد كلور وليسل القو تكلور يعام . 11 وتعلق القو تكلور عام مجموعة من الباحثين عام . 11 وتعلق المتحتال التحتيال التوكير وين في هذا التحتال التوحيات التي تحتي منها المالورات الحيد التي تقسم الى:

أولا: المتقدات الخرافية والمارسات الطقوسية والسحر.

ثانيا: الاحتفالات التقليدية والالعاب.

ثالثا: المرويات التقليدية وتتضمن الحكايات الشعبية وقصص الإبطال وحكايات الحيسوان والقصص الغنائية .

رابعا: الاقوال السائره وتحتوى على أغانى تهنين الاطفال والامثال والالفان والاسسماء المستعارة .

وقسم هذه الاقسام الى اقسسام فرعية ، كما احتوى الكتاب على ١٨٤ سؤالا حول هذه الموضوعات تساعد الجامع على جمع مادة بحثه بدقة وترتيب ، كما تضمن الكتاب فصلا عن تعب بف القولكليور « القولكلور ما هـو » ، و « السبيل الى جمع القولكلور » و « ألعمل في الكتبة » . وقد اثمر هذا الكتاب في تكوين مجموعة من الباحثين الميدانيين ، الذين جمعوا موادا من المأثورات الشعبية الشفاهية جمعا أكثر منهجية . . وقد أورد الاستاذ دورسون في هذا الفصل قائمة بأسماء هؤلاء الباحثين الميدانيين وأعمالهم (٢٠) . وتحدث عن بعض هذه الاعمال بالجاز ينفس الطريقة التي انتهجها في مختلف فصول هذا الكتاب في عرضيه التاريخي لتطور حركة الفولكايور البريطانية ومؤثراتها وتأثرها بحركات الفولكلور في بلدان أخرى وخاصة في المانيا .

ثم فى الفصل قبل الأخير تناول الثولف حركة الفولكلوريين الذين الذين

Arabian Poetry for English Readers.

⁽¹¹⁾

وفي سنة ۱۸۸۷ اصدر احسن اعباله : Popular Tales and Fictions, their Migrations and Transformations.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

جمعسوا مادتهم من السدول التي اسستعمرتها الامبراطورية البريطانية . . في الهند وافريقيا . . وكدلك لحركة الفولكلور في اوروبا والمواد التي جمعت منها . .

وتناول المؤلف الحركة التولكلوريسة في السكائدة وإبرائده ثم اختتم كتابه بخاتمة مختصرة عن الرائدة والمؤلفة المؤلفة الجود العلمية . . . فقى المواد التجود العلمية . . . فقى 1915 توفى اندو لانج والفردنت وجسوم ، وهاجر جوزيف يعقوبالي امريكا احد مؤسسي جمعية الفولكلور ، وساد الاهتمام بالمدراسات ويوجة الفولكور تم وساد الاهتمام بالمدراسات ويوجة الفولكور . . .

ولكن منذ أوائل الخمسينات في هذا القرن بدأ الاهتمام الجاد بالمأثورات الشمبية يظهر من جمديد وبشمكل أكاديمي . . وصدرت عدة دراسات عن أغاني الاطفال وعن الحكايات الشمبية .

on a section of the section of the

وفي الواقع ان هذا الكتاب رغم غزارة مادته وتنوعها قد قدمــه الؤلف في اســـلوب ونهـــج واضحين . . كما ان المنهج الذي اتبعه ني وضع کتابه بعتبر نموذجا بحتدی به فی تاریخ حرکة الفولكلور العربية . . في مختلف اقطار الوطن العربي . فرغم ان حركة الفولكلور العربية ام تتخذ شكلها الرسمى تحت هذا المصطلح الآ في الجهود العلمية العديدة والمتنوعة لجمع مواد التراث الشفاهي العربي تمتد في عمر الزمان الى عشر قرون خلت حينما سمجل الرحالة والمؤرخون العمرب مشماهداتهم عن الحيماة اليومية للمجتمع العسريي ، وأنماط الساوك والاعراف الشائعة والعادات والتقاليد بجانب رصدهم لمختلف الظواهسر الفنيسة في مختلف العصور .

والاستاذ دورسسون بطبيعة تكوينه العلمي كاستاذ للتاريخ . واستاذ للفولكاور قد امكنه بطواعية شديدة وضع تاريخ دقيق وواضح لحسركة اشفولكاور البريطانية ، كما حدد في نفس الوقت التطور العلمي لعلم الفولكالور كمادة ، وموضوع بحث .



السياسة الحضرية

رُضْ وَتَحْلِيلٌ : الدِكُنُورُ عَبِدَالْبَاسِطُ مِمْدُسْنَ

تهيز العصر الحديث بريادة عدد المدن في العالم و ونبوها مساحة وسكانا ، ووصول العالم و ووسول على منها الى مسربة المدينة المدلوة التي تضم ذا المائة الفية)، ثم المدينة العملاقة التي تضمة ملايين من البشر ، وقد ترتب على ذلك مو التجمعات الحضرية الكبيرة بصورة لم تكن ماؤ فقد من قسل ، وزيادة معدل التحضر ، مائو فقد من قسال و السلوب للحيساة ، ونعط للمعيشة يؤثر في سلوك الناس وتفكيرهم ، للمعيشة يؤثر في سلوك الناس وتفكيرهم ، وتطبعهم بطابع خاص متميز .

ولما كانت عملية التحضر في المجتمعات المختلفة تصاحبها تغيرات في البناء الاجتماعي، وتشما عنها انباط مستحداثة، وقيم اجتماعية جديدة ، وترتبط بها مسكلات اقتصادية وسياسية واجتماعية وحضارية متعددة، وسياسية واجتماعية وحضارية متعددة .

اختلاف تخصصاتهم ... الى دراسة ظواهــر العيــة الســـالدة فى المجتمعات العضربـــة ، والكشف عن الشكلات التي تواجهها، والوقوف على الصلات التي تقــوم بينها وبين غيرها من المجتمعات المحلية فى اطار المجتمعالقوميالهام.

والكتاب الذي نعرض له في هذا الجال واحد من الكتب التي تتخد من الختيم الحضري ميداتا للدراسة ، وتجعل من النظام السياسي موسوعا للبراسة ، وتجعل من النظام السياسي والمنادية المنافرية أفلسسفة المنكم في الولايات المتحدة ، والمادية ، ومركز على مبدان اساسيين هما: الامركية ، وبركز على مبدان اساسيين هما: ومبدأ تعدد الجماعات وحرية الانتماء الى اي مبدأ تعدد الجماعات وحرية الانتماء الى اي منها من غير قهر أو الراه ، ثم يعالج قضايا الديم قراطيسة في مجوال التطبيس العملي ، الديم قراطيسة في مجوال التطبيس العملي ، الديم قراطيسة في مجوال التطبيس العملي ،

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

والمدارسة الغملية ، ويظهر بوضوح أن « جماعات المسالح « Ricerest Groups » وتؤثر على بناء القوة في دائرة الصراع ، وتؤثر على بناء القوة في المجتمعات العضرية ، ويصبح لها الدور الرئيسي في منع القرارات ، وصيافةالمستقبل » بحيث تنحوف الديمو قراطيسة عن مسارها الطبيعي ، وتتحول من حكم الإغلبية الى الطبيعي ، وتتحول من حكم الإغلبية الى على التوفيق بين المسالح المنادشة « منظام يقوم كلي نظام بعمل من « الصراع " Compromiss" در التي نظام بعمل من « الصراع " Coffict (Conflict) واستغلام والحكم .

ومؤلف هذا الكتاب هو « مرى ستيدمان » استاذ العلوم السياسسية بجامعة « تمبسل » بفيلادلفيا بولاية « بنسلفانيا » . وله مؤلفات كثيرة في مجال تخصصه ، من اهمها :

_ الدين والسياسة في أمريكا .

- تصدير الاسلحة .

ــ عدم الرضا امام صناديق الاقتــراع (بالاشتراك) .

_ ديناميات الحكم الحديث (بالاشتراك) .

_ تحديث الحكومة الامريكية : متطلبات التغير الاجتماعي .

وقد اختار « ستيدمان » البضم العضرى باللذات ليكون ميدانا للراسته لاحساســـه بتعاظم الدور الذي تقوم به المجتمات العضرية في المجالات السياسية والاقتصادية والعضارية » ولادراكه حدى التأثير الـــلى تحدثه تليك المجتمعات على غيرها من البيئات المطيحة في الطار المجتمع الكبر . وفي رايحه ان النظام السيامي في الولايات المتحدة كان من اكثر النظام تأثوا بعملية التحضر . ففي الوقت الذي كان

فيه الاقتصاد القيومي بعتميد على الانتياج الزراعي ، كانت الولايات المتحدة تنقسم الى مناطق لزراعة القطن والذرة والقمع ، وكانت اعداد كبيرة من السكان تشتفل في الزراعة أو في الأعمال الاستخراحية السبيطة ، غير أنه بعد حدوث الشمورة الحضرية ، ونمو المراكر الصناعية ، ظهرت وحدات أبكولوجية جديدة ، ووحدت طبقات جديدة لم تكن معروفة من قبل ، واصبح العمال ينتظمون في نقابات تدافع عن مصالحهم المستركة بغض النظر عن المناطق الحفر افية التي بعملون فيها ، كما تفي الإساس الطبقى للتنظيمات السياسية ، فأصبحت الاحزاب تعتمد على تأبيد فئات جديدة غير الفتات التي كانت تساندها من قبل ، وليس ادل على ذلك من أن الحرب الديمو قراطي اصبح يعتمد اعتمادا أساسيا على سكان الحضر بعد أن تزايدت هجرة الزنوج وأهل بورتوريكو الى المدن الكبرة ، كما اصبح لقادة الحرب الديمو قراطي في المدن الصناعية مثل نيويورك وبوسطن وشيكاجو دور كبير في تصريف أمور الحزب على المستوى القومي .

وبالنسبة للاتجاه النظرى اللى يتبناه « ستيدمان » في دراسته يقول :

لقد كان الاتجاه السائد بين المؤرخين في الورخين في الولايات المتحدة هو تصوير التاريخ الامريكي كما لو كان يسير نحو خلق وحدة داخلية بين الجماعات غير المتجانسة .

وكان الشعاد السائد هو: من الكشير الي الواحد (١) .

وقد اخذ علماء السياســة هذا المفهوم عن الأورخين الامريكين في تفســــرهم لاتجاهات التطور السياسي ، فكان ينظـر أي عمليات المنافسة والصراع السياسي على أنها وســـائل للوصول الى قدر من الاتفاق ، وليست غايات

C١

السياسة الحضرية

في ذاتها . وهذه النظرة كان بطلق عليها في مملم الفلسة السياسية « العملاد العمد مفهوم الفلسة السياسية « العملاد العمد العمد المسلمة الحديثة ـ المسلمات « سياسة المسلمة أو السيسرة أول السيسرة أول السيسرة أثرت تساؤلات الأخيرة أثرت تساؤلات تحرف صحة ها الاتحاه > وظهرت نظر يتجديدة ترتز على « المساحة كالميلة السياسة وتوجه السياسة « المساحة على الاسامة على معلية اساسية قد ترتز على « المساحة كالميلة اساسية في ترتبه السياسة الارتجاد المعلمة السياسة الارتجاد المعلمة السياسة الإرتجاد المعلمة السياسة الارتجاد المعلمة السياسة الارتجاد المعلمة السياسة الارتجاد المعلمة السياسة الارتجاد السياسة الارتجاد الارتجاد المعلمة السياسة الارتجاد المعلمة السياسة الارتجاد المعلمة المعلمة السياسة الارتجاد المعلمة ا

والاتجاه الذي يتبناه المؤلف هو : تقدير اهمية الصراع كعنصر اساسي في فهم السياسة الامريكية لامتقاده في فنسل مفهوم « التوفيق Compromise » او « الاجماع Compromise في تفسير الملاقات والاوضساع السياسية السالدة .

ويذهب « ستيلمان » الى أن نبوذج العراع الـلئ يستخدمه في تفسير السياسية الحضرية له جدوره في الفكر القديم ، كما انه التي حد ما حمل آزاء كازل اماركس التي تؤكد دور الصراع الطبقي بين القسوى الانتصادية والاجتماعية القائمة في المجتمع غير أنه في اساسه مستمد من واقع الخبسرة بأساليب السياسية العضرية في المجتمع بأساليب السياسية العضرية عاما الماضية .

ويقول « ستيدمان » :

قد بتساءل البعض: لكن ما هو الجديد في هدا التفسير 4 وردا هدا التفسير 4 وردا على هذا التساؤل فانني اقول: أن الجديد هنا يتلخص في نقطتين هما: محاولة الوصول الي

تعريف للسياسة الجديدة ، ثم محاولة تحديد خصائصها الميزة .

فبالتسبة للنقطة الأولى ؟ يعكن تعريف السياسة الجديدة بأنها « سياسسة لا تعتمد على التكين المدوسة لا تعتمد المساومة أو الواسطة أو السيمرة ، والنما تعتمل على الصراع بين قوى متعدة بحيث يستطيع صاحب القوة الاكبر ان يفرض رايه ؟ ويطلى قراراته على الآخرين دون أن يتمسلي تركز الملاوية والأقبى الأخلاقية (1) ".

اما من ناحية الخصائص ، فيمكن تحديد

الساع نطاق الصراع السياسى ،
 وامتداده الى كثير من مجالات الحياة .

معالم السياسة الحديدة فيما بلي:

٢ ـ تزايد حدة الصراع السياسي وتغلفله
 في كثير من المسائل التي لم تكن تلقى اهتماما
 سياسيا كبيرا .

٣ ــ زيادة عدد الإفــراد والجماعات الذين
 دخلوا دائرة الصراع السياسي .

إ ـ الساع دائرة المساركة في المسائل
 السياسية تتبجة لتزايد عدد المستركين في
 النشاط السياسي .

ه ـ اخضاع القوانين والاجراءات الحكومية
 للمناقشــة للتأكد من مسدى التزامهـا بعبدا
 الشرعية ، بعد أن كانت القوانين تطاع وتنفذ
 في الماضى من غير مناقشة أو اعتراض (٤).

ويقع الكتاب في ثلاثمائة وتسمع وعشرين صفحة من القطع المتوسسط ، منهما ثلاثمائة

(1)

Ibid., p. 12.

Ibid, p. 12.

^()

⁽۱) (})الكتاب: ص ۱۲.

واحدى عشرة صنفحة للمتن ، وثماني عشرة صنفحة لتعليقات والتدييلات ، وينقسم الكتاب الى مدخل وخمسة اقسام وخاتمة ، تشمم الني عشر قصسلا يعالج فيها الؤلف موضوعات لها اهميتها من الناحيتين النظرية والتطبيقية .

ففي مدخل الكتاب _ الذي يشتمل على فصل واحد ـ يتحدث الولف عن الوضع الحضرى في العالم بصفة عامة ، وفي الولايات المتحدة بصفة خاصة . فيعرض لنشئاة المدن في العالم وتطورها ، ثم يعرض لنشسأة المدن الامريكية والمراحل التي مرت بها ، والمسكلات التي اعترضت سيسلها منذ منتصف القي ن التاسع عشر ، والعوامل التي أدت الى فشلها في مواجهة تلك الشكلات ، وما ترتب على ذلك من انتشار التشاؤمية لدى حماهم الشيعب الامريكي التي اصبحت اقل ثقة في مستقبل مدنها مما كانت عليه منذ ستين عاما مضت . ومن أهم النقاط التي ناقشمها الولف في هذا الفصل التأثيرات التي أحدثها النمو الحضري السريع في الولامات المتحدة من حيث زمادة معدلات الهجرة الى المدن المتروبوليتانية ، وظهور جماعات المسالح ، وتفير الاساس الطبقى للتنظيمات السياسية، وظهور متفيرات جديدة لها وزنها في العمل السياسي ، مثل التركيب العمراني والنوعي والعنصر يلسكان وارتفاع مستوى التعليم ، وتنوع المهن ، وارتفاع متوسط الدخل الفردي ، وحدوث التفاوت الكبير بين الطبقات الاحتماعية ، وعدم التجانس الشديد في بناء الجتمع .

وفي ختام هــدا الفصـل يناقش الولـف

الاتجاهات الجديدة في السياسسة العضرية ، والتي ترتكن في أساسها على الصراع بدلا من المساومة والترفيسق ، كما يعمد الى تحديد المسطلحات التي يستخدمها بكثرة في دراسته ، وهي: العلوم السياسية ، والصراع السياسي ، والشرعية ، والنظقة التضرية ، واللدية ، والمدينة . والمدينة ، والمدينة . والمدينة .

وفي القسم الاول من الكتاب ــ الذي يشتمل على فصلين - يعرض الولف للوضع الحضرى العام في الولايات المتحدة ، ويسدأ بتحديد الخصائص الميزة للحيساة الحضرية ، وينتقل الى تحديد مصطلح « الايكولوجيا » ، ويعتمد في تحديده للمفهوم على قاموس التراثالامريكي الذي يُعردُف الايكولوجيا بأنها « العلم الــذي يدرس العلاقة بين الكائنات العضوية وبين الظروف البيئية المختلفة » (ه) ، ثم يعرض لنظريات ثلاث تفسر النمو العمراني في المدينة وهي « نظرية النموذج الدائري المركز Concentric Zone Theory » التي تـرى ان المدينة تنمو بفعل حركة الطرد المركزية من الداخل الى الخارج في شكل حلقات دائر بةحول المركز بحيث تختص كل دائرة بنوع معين من انواع النشاط ، « ونظرية القطاع Sac or Theory » التي تقول بأن الدينة لا تنمو في شكل دائري وإنما تنمو في شكل قطاعات تبدأ من الداخل وتتجه نحو الخارج ، « ونظر بة (Multiple Nuclear Theory النوايا المتعددة التي تقول بوجود عدد من المراكز في كل مدينة بخلاف النظريتين السابقتين (١) . وبعد ذلك بعرض الولف لنمو المناطق المتروبوليتانية في المجتمع الامريكي ، ثم يوضح العلاقة بين الجانب الايكولوجي والجانب السياسي .

⁽ ه) الكتاب: ص ٢٢ .

⁽ ר) ווצגוף: מי ۲۲ ، ۲۳۰

ونظرا لأهمية الجانب السياسسي في هاده العراسة ، غان الؤلف يخصص فصلاً كاملاً بينات المينة في يخصص فصلاً كاملاً بالبيئات المحضرية ، فيعرض بالتغميل للاطار البيئات المحضرية ، فيعرض بالتغميل للاطار المحكم في السكل في السكل للالاق هي : في السكل للالاق هي : فينا محكم في السكل عن المنابع المائية ، في السكل للالة هي : والمدير ، ونظام المجلس في ونظام المجلس في والمدير ، ونظام المجلس كل نحوع ، ثم يصرض للملاقات التسادلة بين كل نحوع ، ثم يصرض للملاقات التسادلة بين حكمات المدن ، ومدى تدخل الدولة في شئون المكرم الحمل .

والقسم الثاني من الكتاب عبارة عن فصل والقسم الثاني . يعرض واحد) يعتبر من أهم فصول الكتاب . يعرض فيه ألله أله لتطوير النظرية السسياسية في الولايات المتحدة) ويحاول أن يستفيد من فكرة أقامة (الثماذج Models) في تأصيل نموذج نعطي للسياسة الامرتكية .

أما عن تطور النظرية السياسية في الولايات المتحدة فيقول:

« لقد كان هناك شبه اتفاق بين علماء السياسة حول طبيعة الامريكية) والسياسة حول طبيعة الامريكية والحصائص المبيزة أبها، ولما نشر مكيفرة _ عالم الامريكي (٧) _ كتاب « تكويراللولة أن سنة ١٩/١/ ، وعرض فيه الصلة بين الدولة والمجتمع الحلى ، والخصائص التي يتميز بها النظام الديوقراطي من ضيره من النظام الديوقراطية المجتمع الاكاديمي حول المنطبطية ، وأدا اتفاق المجتمع الاكاديمي حول ملهوم وخصائص الديوقراطية الامريكية (٥).

ومما هو جدير بالذكر ان الكتابات السياسية في الولايات المتحدة _ قبل الاوبعينيات _ كانت تعتمد على تفسيرات منستمدة من التاريخ والقانون والفلسفة ، ولم تكن هنساك لظريات

مستمدة من عليم النفس والاحتماع . فلما قامت الحرب العالمة الثانية ، اهتمت هيذه العلوم بالجوانب التطبيقية ، وبدأت تستخدم أساليها واحراءاتها المنهجية في الصيناعة والحرب وفي غيرها من مجالات الحياة . وكان للنتائج العملية التي توصلت اليها أثر كبير في تقدم علم السياسة الذي كان بمر في تلك الأونة بمرحلة حاسمة من مراحل تطوره ، فكان عليه ان يكيف نفسسه لنمط التفكير الذي تأخذ به العلوم السلوكية . وخلال حقبتين من الزمان بدا واضحا أن علماء السياسة تأثروا بالعلوم السلوكية تأثرا كبيرا . وكانت « نظرية العمل " The Theory of Political Action السياسي التي عسرفت باسم « نظرية الجماعة في الجال السياسي Group Theory of Politics من النظير بات التي تركت بصيمات واضحة في مجال العلوم السياسية . وتذهب هذه النظرية الى أن العبلاقات السياسية الرئيسية هي التي تنشا داخل الجماعة ، او تقوم بين الجماعات بعضها وبعض . وبعني هذا أن ما يحصل عليه الفرد انما يتم عن طريق تفاعله مع غيره من الناس ، ويتطلب هذا وجود نوع من التنظيم . ولذا فان دراسة سلوك الافراد يمكن أن تتم من خلال الانشطة التي تمارسها الجماعات ، ويهتم عالم السياسية بالدرجة الاولى بالجماعات التي لها تأثير حقيقي او فعال في العملية السياسية ، وهي التي تعرف باسم « جماعات المصالح » ، وهي حماعات بجمع بين أفرادها مشاعر واتجاهات مشتركة ، وتسعى الى فرض سيطرتها، واملاء رغباتها واتجاهاتها على غيرها من الجماعات الموجودة بالمجتمع (٩) » .

⁽ ۷) وهو من أصل اسكتلندى .

⁽ ٨) الكتاب : ص ٧٩ .

⁽ ٩) الكتاب : ص ٨٤ .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... المدد الأول

وفي سنة ١٩٥١ نشر « ترومان » كتاب بعنوان « العلية العكومية » > وقد اعتبر انجيلا لاصحاب نظرية الجماصة > ومرجما اساسيا المشتقلين بالعلوم السياسية - وبعكن التيول بأن نظرية الجماعة صاعدت على ظهيور وتدعيم الاتجاهات الاميريقيقي علم السياسة > كما ساعلت على فهروتفسير العراج السياسية > ومن ثم اصبحت نظرية الجماعة جروا من ومن ثم اصبحت نظرية الجماعة جروا من

اما عن النموذج النمطى للسياسة الامريكية ، فيقول « ستيلمان » : « من المايد في العلوم الاجتماعية والطبيعية بناء نماذج تغيد في تحليل و فهم العمليات التي تدور داخيل الانساق الكبيرة ، وقد حاول الأنطون في جمهوريته ان يضع نموذجا الدولة مثالية ، كما قدم « هوبر » نموذجا اتخر في كتابه « Leviathan » ، وبالمثل يمكن بناء نموذج لدولة شيومية مستمد من كتابات « ماركس وانجاز ولينين » ، ونماذج أخسرى لدول دكتاورية واوليجاركيسة وديموفراطية (١٠) .

والتعوذج الامريكي يمكن تاصيله بالرجوع الم القرارات الحاسسة التي اتخدها القادة الكبار الله المساء دعائم الكبارة الله الكبارة الله الكبارة التي المساء دعائم الديموقراطية الامريكية ، وإلى الكتبارة التي تناولت هذه القرارات بالدراسسة والتحليل ، بالإضافة الى ما كتبته « الصفوة المفكرة » في هذا المجال .

ويشسير « ستيلعان » الى ان النهوذج الاسريكى فى الحكم الديموقراطي يعتمد على مبداين اساسيين افسار اليهما عكييقر هما: مسلما التمييز بين الدولة والمجتمع الحلى ، ومبدأ تعدد الجماعات وحرية الانتماء الى اى

منها من غير قهر او اكراه ، ومن شان المدا الاخير أن يضيق نطاق الصراع السياسسي ، ويحصره في دائرة محدودة .

وقد ناقش « سستيدمان » هذا النموذج ، وابدى بعض التحفظات على المبادىء والأسس النظرية التي يستند اليها .

أما القسم الثالث من الكتاب ، فيشستمل على فصول ثلاثة ، بعالج فيها الؤلف الاسلوب التقليدي في الحكم ، وقد اتخذ له مصطلحا خاصا هو « أسلوب الوساطة او السمسرة Brokerage Style » ، وقسد عبرض « ستيدمان » في الفصل الخامس للأسس التي يقوم عليها هذا الاسلوب ولأنماطه الرئيسية ، و يحددها في نمطين هما : النمط الآلي Machine Type ، والنمط الاصلاحي Reform . وقد ناقش مزایا وعیدوب کل Type نمط ، ثم حاول تطبيق النموذج الديمو قراطي على أساليب الحكم التي كانت سائدة في البيئات الحضرية في المراحل التاريخية السابقة . وكان هدفه من وراء ذلك ان يحتبر مدى صححة النموذج وصلاحيته من الناحية العملية .

وفي الفصل السادس من الكتاب عرض للاتهامات التي وجهت الى اسلوب الوساطة ، وأوضح انتي وجهت الى اسلوب الوساطة ، الواطنين ، وفي ترتيب اولوبات العمل ، وفي الاعتماد على التخطيط العلمي في تحديد الاحتياجات الغعلية للمواطنين ، وتعبئة امكانياتهم ومواردهم وفقا لاسستراتيجية وأضحة العالم ، محددة القسمات ، كما انه وشل في ايجاد فلسسفة تعبر عن المسالح وشل في ايجاد فلسسفة تعبر عن المسالح المشترة للمواطنين (۱۱) .

⁽١٠) الكتاب : ص ١٥.

⁽١١) الكتاب : ص ١٤٧ .

وفي الفصل السابع من الكتاب نافش الؤلف السياسة في « الفسواحي السياسة في « الفسواحي مركز التجمعات مكانية تبيرة ، فو فقا لتعداد مركز التجمعات مكانية تبيرة ، فو فقا لتعداد السكان لسنة ١٩٧١ ظهو أن اكثر من نصف سكان المناطق المتروبوليتانية بالولايات المحدة يعيشون في ضواحي ، بالإضافة الى أن سكان المناطق لهم خصائص اقتصادية واجتماعية وثقافية تعيزهم عن مكان المدن المركزية ،

وقد انساد « مستيدمان » الى ان الفكرة الشياحة من الشواحى انها مجرد اماتى لسكنى المدينة عن الشياحة المائية من الشياحة الم توبد من كونها امائي المبيت، المحرب التعبير الشائع « مجتمعات غير السائع « مجتمعات غير السائع « Bedroom Communities » غير السائح من هذه الفكرة » معتمدا على التئاج التي يعارض هاده الفكرة » معتمدا على التئاج التي تقول بتعدد انباط الضواحى واختلافها والتي تقول بتعدد انباط الضواحى واختلافها والجتماعي » ومن حيث التركيب الانتصادي والجياحة عن من حيث التركيب الانتصادي

وقد عرض للموامل التي تدفع الناس الي موجود الانتقال إلى الضواحي ، وأشار إلى وجود عوامل المردة وأخري جاذبة ، فوامل الطرد أردة وأخري جاذبة ، فوامل الطرد الركوية ، وق محبر الأوسسات والهيئات التائمة في المدينة من تقديم الخدمات المتعلقة الي أن المائية المركزية - كما يقول معفود - تفتقر اللايفة المركزية - كما يقول معفود - تفتقر المائية المركزية - كما يقول معفود - تفتقر المائية الحداث المائية الحداث المائية الحداث موسوات الالهاب . فالاسال لا يرى فيها موسوع حركة المعل ولا يسمع الا ضجيع الآلة ، أما ضوء الشمس موى حركة المعل ولا يسمع الا ضجيع الآلة ، أما ضوء الشمس ونور القمر ، فلا يراه الانسان الا من خلال ونور القمر ، فلا يراه الانسان الا من خلال المناخو السحاب والميائي الهائية ،

اما عواصل الجلب فتتمثل في الرغبة في امتلام مسكن تحيط به ارض فضاء > وفي المحصول على خدمات تعليمية وصحية كافية ، ولاباضافة إلى أن هناك حيثا آخر يفرى الناس بترك المدينة > وهو _ على حد تعبير معفورد _ ان تتوافر لهم الحرية في أن يغطوا ما يشاؤون وهذه عي النفية المتقيقية لصوت الضاحية > ويمين تلخيصسها في أن يمتزل المرء الناس وبيش كامير .

وقد ركز « ستيدمان » بعد ذلك على دراسة جوانب السلوك السياسسي في الفسواحي ؟ وحاول الإجابة على السؤالين التاليين :

 ا حل الاقامة في الضواحي تساعد على الاحتفاظ بعنصر المنافسة الذي يقوم عليه النموذج التعددي في السياسة ؟

 ٢ _ هل تختلف نظم ألحكم واسساليب السياسة في الضواحي عن النظم والاسساليب المستخدمة في المن المركزية ؟

واتنعى من دراسته الى وجود اختلافات السابية في اسساليب العمل السياسسي بين الصواحى والمن المركزية . فني الضواحى والمن المركزية . فني الضواحى عنصر المنافسة يكدا في الانتصادية والاجتماعية ؟ بعكس الحال في المن المركزية ؟ بالاضافة الى المن المركزية ؟ بالاضافة الى المنافسة يضع المنافسة وشعر المنافسة المنافسة وشعر المنافسة المنافسة والمنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمناسة والمناسسة والاطلبة ؟ وليحقد والمنسمة رعامن الاستقلال اللهائي (١٢) .

وفي القسم الرابع من الكتاب الذي يشتمل على فصل واحد - يناقش الألف بناء القدوة في المجتمع المحلي باعتباره موضوعا أساسيا في السياسة الحضرية ، ويطرح تساؤلات كثيرة

⁽۱۲) الكتاب : ص ۱۷۳ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الأول

تتعلق بطبيعة القوة السياسمية واهدافهماج وتوزيعها في الجنمعات المحلية . وقد عــرض لنظريات « الصفوة Elite » التي تقول بأن كل مجتمع يشمم على فئتين أساسيتين : فئة حاكمة قليلة العدد ، وأخرى محكومة كثيرة العدد . ويمقتضى ذلك تتولى الفئة الاولى مقاليد القوة في الجنمع بحيث تصبح صاحبة السلطة النهائية في اصدار القرارات الاساسية، بينما تنحصر مهمة الفئة المحكومة في طاعة الفئة الحاكمة وتنفيذ قراراتها . وقد عرض للنظرية الماركسية التي تقول بان علاقات الانتاج تمثل الاساس الضروري لفهم كل الجوانب السياسية في المجتمع ، كما عرض لنظرية « ماكس ڤيبر » التي تفسر بناء القوة في التنظيم البيروقراطي ، ثم عسرض لكثير من الدراسات التي اهتمت بدراسة بناء القوة في المجتمعات المحلية . وأشبار الى أن دراسات « دومهوف Domhoff وليند Lynd وهنتر Hunter » تؤكد وجود طبقة تمتلك مقاليد القوة في المجتمع ، وتتمتع بالهيسة Prestige والكائسة Status وتستأثر بالسيادة والسيطرة Dominance ولها القدرة على التأثير Influence (١٢) . وفي الجانب المقابل توجد دراسات اخرى تقول بتعدد مراكز القوى والتأثير ، وترفض القول بوجود فسنة واحدة تسبيطر على الحكم في المحتمع .

ويختتم « ستيدمان » مناقشته لهدا الموضوع بقوله:

« ان بناء القسوة ليس واحدا في كل المجتمعات . ففي الوقت الذي تسيطر فيه طبقة واحدة على مقاليد الامور في مجتمع ما ، نجد مجتمعا آخر تنوزع فيه القسوة بين عدة

طبقات . وليس ثبة شك في أن نوع النفساط الاقتصادى في المجتبع له صلة بتوزيع النفرذ في المجتبع له صلة بتوزيع النفوذ في المجتبع به صلة بتوزيع النفوذ في المنافية منهم أن نكبون له التاليم الكامل في مختلف السياسات والقرارات التي تتخد على المستوى المحلى ، أما المدن المن تعتبد على التجارة أو الخدمات فان توزيع القوقائة نظا مغايرا . ويمكن القبول إيضا بأن اختساف المساعج والاساليب التي استخدمها الباحشون في دراساتهم كان لها اثر كبير في اختلاف النتائج مالة يراسلوا إلها (10) .

اما القسم الخاص من الكتاب فيشتمل على فصول للإلة بناقش فيها الألف قصايا : التطهم ؛ وكان كون والقانون والنظام ؛ وكان للهادي وراء دراسسته إلى اختبار اصد المادي الاسامية التي يتالف منها هر التعوذ الملة » ؛ وهو مبدأ التعويز المية يتالف منها هر التعويز المية يتوصل إلى هذا الملية ، وهو مبدأ التعييز المولة والمجتمع الحلى ، وقد توصل إلى هذا الملية ، كان عنصر « الصراع » هو الذي يؤثر في نظل في المعلقة ، كان عنصر « المراع » هو الذي يؤثر في راسكان والمسكان المعلقة ، خواسا الناهامية ، والمسكان والمناهات والاسكان والاستكان والمناهات « المسكان هو المناهات والاسكان والمناهات « المسكان التجاها مترايادا أحد هو المناهات (١٠٠) .

أما خاتمه الكتاب ، فقد اشتمات على فصل أما خاتمه الكتاب عبدان : نحو اسلوب سياسي واحد ، حاول فيه أن يقدم نموذجا سياسي ليتمثى مع التغيرات الجديدة التي يشسهدها المجتمع الامريكي الماصر ، ويهدف ألى تحقيق الديمو قراطية الكاملة ، ويكون قادرا في الوقت نفسسه على تحديد الاحتياجات ، وترتيب الاولويات ، واقتراح السياسات وتنفيدها ، م ضمان المساركة الكاملة من جانب الواطنين في اتخذا القرارات ورسم السياسات .

⁽ ۱۳) الكتاب : ص ۱۸۷ .

⁽١٤) الكتاب : ص ١٩١ ، ١٩٢ .

⁽١٥) الكتاب : ص ٢٩٠ .

وقد ناقش اساليب المشاركة في الجماعات والتنظيمات القائمة في الججمع ، ولم يتمكن من وضع نبوذج سياسي محدد . فاكتفي يتحديد بعض الخصائص والانجاهات المتوقعة ، وإشار الى أن اساليب العمل السياسي في المستقبل سوف تتركز حول القفايا السياسية ، وتقوم على مبدأ الصراع، وتعتمد على القواعد الشميية في التنظيمات الحربية ، وسوف يتسم نطاق الحركات المطالبة بحق تقرير المسير والحكم الحركات المطالبة بحق تقرير المسير والحكم

ونعرض فيما يلى لبعض القضايا والافكار الرئيسية التى عالجها الؤلف ، والتى تحتاج الى مزيد من المناقشة .

ا ــ الوضع الحضرى العام فى الولايات المتحدة وعلاقته بالوضع السياسي :

اذا رجعنا الى الاحصاليات المختلف التي را الحروبات المنتلفة التي السكان المنتلفة الحروبات المنتلفة أو المضرية المنتلفة أو المنتلفة أو الابتاء المنتلفة أو الابتاء المنتلفة أو القرة ما بين أو الابتاء المنتلفة أو الخروبة المنتلفة أو الخروبة المنتلفة أو الخروبة المنتلفة المنتلفة المنتلفة المنتلفة الولايات المنتلفة المنتلفة أو المنتلفة أو من المتوقع أن المنتلفة أو من المتوقع أن المنتلفة المنتلفة أن المنتلفة أنهاية هذا المنتلفة المنتلفة المنتلفة أنهاية هذا المنتلفة أنهاية أنهاية

وتشير الاحصاءات المختلفة الى أن نسسية السكان في المناطق الريفية قد انخفضست من ٣ر٤٥٪ في سسنة ١٩١٠ الى ٢٥٪ في سسسنة ١٩٧٠ وبالنسبة لسكان الحضر ، فان هناك

ترابدا مستمرا في عدد السكان منذ سنة . 191 باستثناء الفترة ما بين ١٩٢٠ / ١٩٤٠ حيث كانت نسبة الريادة متساوية بين سكان الناطق الريفية والمناطق الحضرية (١٢)

وليس من شههك في أن ارتفاع معدلات التحضر في المجتمع تؤثير الى حدد كسيم في خصائصـ البنائية والوظيفيـة . وقد اهتم « ستيدمان » بتحديد الخصائص الميزة للحياة الحضرية ، فأشار الى أن نمط العلاقات الاجتماعية في البيئة الحضرية يأخذ طابعا جديدا ، اذ تحل العلاقات الثانوية محيل العلاقات الاولية . ويحدث ذلك نتيجة لكثرة التحركات الجفرافية والمهنية في الدينة ، بحيث لا يجد الفرد وقتا كافيا ليدخل فيعلاقات دائمة مع كل الناس الذين يتصل بهم او يتعامل معهم ، سواء في محيط العمل او في نطاق . الجيرة . كما أشار إلى ضعف الضوابط الاجتماعية غير الرسمية ، وتحرر الأقراد من سيطرة القيم الجماعية التي كانت تفرضها المعايير الثقافية في المجتمعات التقليدية ، والي ضعف الروابط القرابية ، وهذا من شانه ان يؤدى الى احساس الانسان في المدينة بالفردية، والاغتراب ، وعدم الانتماء الى المجتمع (١٨) . ومن الخصائص الاخرى للحياة الحضرية وبخاصة في المدن الامريكية _ انفصال اماكن العمل عن مناطق الاقامة . وقد ساعد على ذلك سهولة الواصلات وسرعتها مما ادى الى نزوح السكان من وسط المدينة الى الضواحي بعيدا عن حسركة العمل ، وزحمة الحياة . وتتميز حياة المدينة ابضا بكشرة الحراك

⁽١٦) الكتاب : ص ٣١٠ .

⁽۱۷) الكتاب: ص ٩ ,

⁽۱۸) الکتاب : ص ۲۰ .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الاول

الجفرافي مما تتسبب عنه مشكلات شخصية واجتماعية .

و بتساءل « سيتيدمان » : ما هي الاهمية السياسية للخصائص الاجتماعية التي تميز اسلوب الحياة في البيئات الحضرية عن أسلوب الحياة في البيئات الريفية ؟

وبحيب على هذا التساؤل بقوله: أن من الصعب أن نعطى اجابة دقيقة على هذا السؤال؛ فما تزال الحاجة ماسة الى مزيد من الدراسة والبحث ، غير ان من المكن القول بأن مشل هذه الاختلافات من شأنها ان تؤدى الى تفير نظرة الناس الى الحياة السياسية ، والى تفير اتجاهاتهم وافكارهم وطريقة تصرفهم في المواقف المختلفة (١٩) .

وبالنسبة للعلاقات بين الجانب الايكولوجي والجانب السياسي يقول ستيدمان:

ان دراسة ايكولوجيا المدينة تفيد من الناحية السياسية ، حيث أن كثيرا من حوانب الصراع السياسي في البشات الحض بة تتسبب عن الارض وتوزيعها وطرق استخدامها ، ولا يقتصر الامر على الافراد ، وانما يتسع ليشمل الجماعات العنصرية والعرقية والاقتصادية ، وفي كل مرة بحدث فيها صراع بين هذه الجماعات تجد الهيئات الحكومية نفسها في دائرة الصراع (٢٠).

وبالنسبة لنمو المناطبق المتروبوليتانسة وتأثيرها على الجوانب السياسيية بقول ستيدمان:

ان أي دراسية للنمو الحضري في الولايات المتحدة ، وانعكاساته السياسية ينبغي أن تأخذ في الاعتبار نمو المناطق المتروبوليتانية وتوزيعها (٢١) . ولعل من أهم النتائيج التي ترتبت على نشاة هذا النوع من المناطسة الحضرية تركم الزنسوج والطبقات الفقيرة في المناطق المركزية ، ونزوح اصحاب الدخــول الرتفعية - وغالبيتهم من البيض - الي الضواحي والمدن التابعة . ويشمير الجدول التالي إلى هذا التوزيع:

المدن المركزية					
الزنوج	البيض				
۰ ر ۸ ملیون	۳ره۷ ملیون	117.			
۸د۱۰ ملیون	۸ر۳۳ ملیون	117.			

الصبيواحي				
الزنوج	البيض			
۸ر۱ ملیون	۱٫۲۱ ملیون			
۲۰۲ ملیون	ار}ه مليون			

ويقول « ستيدمان »: لقد ترتب على حركة الهجرة الداخلية الى المدن أن أصمع غالبية السكان في المدن الكبيرة من الزنوج ، بينما بقي العنصر الابيض متفوقا في الضواحي . وتشسير الاحصاءات الى انه من بين المدن الكبرى الخمسين في الولايات المتحدة يمثل الزنوج اكثر من ٥٠٪ من نسبة السكان في ثلاث مدن كبرى هى : واشنطن ، واطلنطا ، ونيوبورك ، كما أن مدينة جاري بانديانا بها اغلبية سوداء .

⁽١٩) الكتاب ص ٢١ .

⁽۲۰) الكتاب : ص ۲۱ .

⁽۲٫) الکتاب : ص ۲۲ . (۲۱) الکتاب : ص ۲۲ .

ويختتم ستيدمان عرضه لاتجاهات التطور العمراني في المناطق التروبوليتانية بقوله : ان السياسة في المناطق التروبوليتانية بعكن النظر اليها على انها مجموعة من المسكلات التي تتعلق بصنع القرارات . وفي داخل هذا الاطار تثور سيالات كندة العهها :

۱ - من الذى يقوم بصنع القرارات فى
 المنطقة المتروبوليتانية ؟

٢ ـ هل تتمسك الجماعات التى تقسوم
 بصنع القرارات بمبدأ الشرعية ؟

٣ ــ ما هي الجماعــة أو الجماعــات التى
 تمسك في يدها زمــام الســـلطة في المنطقــة
 المتروبوليتانية ؟

 3 _ كيف تحل الخلافات والصراعات التى تنشئ بين مختلف الجماعات في المنطقسة المتروبوليتانية ؟

ثم يقول: أن كتيرا من الدراسات التي اجوبت في المجتمعات المحلية المختلفة تشير الي ان التنظيمات السياسيية في تلت المجتمعات المجتمعات المجتمعات تعديدط عليها صغوة من الناس . وهذه الصغوة اغراضها الخاصة . ويقول إيضا : ان ثمسة اعتبارا آخر ينبغي الاشارة اليه وهو انه حينما تحدث خلافات محلية حيول اتخاذ القرارات المتعلقة بالمشتسكلات المتروبوليتانية ، فان المحكومة المركزية تتخذ القررارات التي تراها المحكومة المركزية تتخذ القررارات التي تراها مناسبة لعل المشكلة 770 .

٢ ـ أشكال الحكم في المدينة :

توجد ثلاثية اشكال لحكومة المدينة في الولايات المتحدة . وهذه الإشكال هي :

1_ حكومة المحافظ والمحلس Mayor-Council

ب _ اللحنة

ج _ حكومــة المجلــس والديـــر (٢٢) . Council-Manager

ونعوض فيما يلى لهذه الاشكال الشلاثة بشيء من التفصيل .

أ ــ حكومة المحافظ والمجلس :

بعتبر هذا الشبكل اقدم الاشسكال لحكومة المدينة واكثرها انتشارا في الولايات المتحدة ، وبالرغم من منافسة الاشكال الجديدة ، الا أن ما يويد على نصيف الملدن - التي يزيد عدد سكانها عن خمسة آلاف نسمة - تستخدم هذا النظام . وهو في أساسه مقتس من النظام الانجليزي ، غير أن تطورا بالغ الاهمية قد حدث بالنسبة لهذا النظام في الولايات المتحدة بحيث اصبح بختلف كليا عن النظام الانجليزي. فبينما نجد انمنصب المحافظ فحرى في النظام الانحلييزي ، نحيد أن المحافيظ في الولايات المتحدة بتمتم بسلطات ضخمة ، بحيث فقد المجلس اهميته الى المدى الذي اصبح فيسه المحافظ أكثر أهميسة من المجلس في كثسير من المدن . ويلاحظ ان بعض المدن أعطت محافظيها سلطات تشريعية أوسم من غيرها من المدن ، بحيث اصبح من العتاد ترتيب الدن على

⁽۲۲) الكتاب : ص ۲۹ .

⁽۲۳) الكتاب : ص ۲) .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

اساس انها مدن لها محافظ قوی Strong ۱۰ مدن لها محافظ ضعیف (۲۶ Wayor Type (۲۶ Weak Mayor Type

ويتم اختيار المعانظين في الولايات المتحدة بواسطة الناخيين للدة منخاب الماضلة حد ومن المقروض أن يتم انتخاب الماضلة خد ون التقيد بالتمالة العربي ، غير أن القاعدة العامة في أغلب المدن هي انتخاب المعانظة على أساس انتحالة لأحد المعربين الرئيسسيين في الولايات التحدة .

وتختلف وظائف المحافظ باختلاف المدن في المدن الصغيرة تكون مسئوليات المحافظ ومهامه محدودة ، بعكس الحال في المدن التبيرة حيث تتنوع اختصاصاته ، وتكسر الامعال سلطات تشريعية وأخرى تنفيلية ، وهو يعتبر سلطات تشريعية وأخرى تنفيلية ، وهو يعتبر في أغلب المدن بحق الفيتو في مجال المسلطة المجلس اعتراضاته بأطبية المثن ال يبطل وفي أغلب المدن يقول مجال المجلس اعتراضاته بأطبية المثن الاحسوات . والحريق والمحافظ بعيين رؤساء الاحرادية وإجهزة العدادة (البوليس والحريق والصحة العامة) .

اما مجالس المدن فتقوم باصدار اللواتح الخاصة بتنظيم الصحة العامة والادر والاداب المامة في المدينة > كا تقوم بفرض الفراك > لم تقوم بفرض الفراك > لم تقوم بفرض المراك خلف المسروعات ، وقال لم توجد نصوص رسمية تحدد حتى الانتفاع بالملكيات العامة قان المجالس يكون لها الحتى في صنع احتيازات الى شركات المانة العامة التي شرك عن كا للتأخيات العامة المناقبات العامة وتوجيد الطرق وتعييدها ألمبائي وتوجيد الطرق وتعييدها وتعييدها والمسلكيات العامة المبائية المبائل وتوجيد الطرق وتعييدها وتعييدها الطرق وتعييدها وتعييدها الطرق وتعييدها الطرق وتعييدها وتعييدها والمسلكيات الطرق وتعييدها وتعييدها الطرق وتعييدها وتعييدها والمسلكيات الطرق وتعييدها وتعييدها وتعييدها وتعييدها وتعييدها وتعييدها والمسلكيات الطرق وتعييدها وتعييد الطرق وتعيد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعيد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعيد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعيد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وتعييد الطرق وت

ب ـ نظام اللجنة:

يعتمد هذا النظام على مجموعة من الإعضاء يتراوح عددهم ما بين ثلاثة أعضاء وسبعة ، ويتم تعيينهم بالانتخاب لمدة مسئنين أو اربع سنوات ، ويختار منهم واحد لشغل منصب المحافظ ، وان لم تكن لهذا المنصب في ظل نظام اللجنة أهمية حقيقية .

ويقوم اعضماء اللجنة كمجموعة بوضع السياسة العامة ، وفرض الضرائب ، واعداد البزانية ، وتعين الموظفين وفصلهم ، واصدار اللواقع التنفيذية كما ان لهم الحق في الاشراف على الادارات المختلفة بالمدينة .

وقد ظهرت عيوب هذا النظام واضحة خلال السنوات الاخيرة ، فتقصيم المسئولية بين اتصاء اللجنة كان يدع اتخاذ قرارات موحدة ، يضاف الى ذلك ان قالبية الامضاء ليسبب ليهم الخيرة الادارية الازمة لمارسة العمل في الاقسام المختلفة ، ومن الملاحظ ان الاخلا بهذا النظام بدا بقل بشكل ملحوظ ، واصبح الاتجاه الان نصو الاخط باصد النظامين الاخلاصة التظامين الموظ ، واصبح الاتجاه الان نصو الاخدة بأحد النظامين الاخر من ١٣٠٠ النظامين الموظ الاخترام الاخترام الاحترام المتعالمين الاخترام المتعالمين المتع

ج ــ حكومة المجلس والمدير :

استخدم هذا النظام في اوائل القرن الحالى في كثير من المدن للتفلب على نقاط الضمعف الموجودة في نظام اللجنة ، واصبح يحتل المركز الثاني بعد نظام حكومة المحافظ والمجلس .

ويشب هذا النظام التنظيم الوجود في الشركات الخاصة ، ويعلى اهمية خاصية للملاقة الوثيقة بين الاقسسام التشريعية والتنفيذية ، فبينما يقوم المجلس بالجوانب

⁽۲٤) الكتاب : ص ٢٦ ، ٧).

⁽م٢) الكتاب: ص ١٨ .

⁽۲۱) الكتاب : ص ۵۰ ،

التشريعية ، يقوم المديس بتنفيذ القسرارات ، ويتولى اختياد رؤساء الاقسسام ويشرف على احراءات التنفيذ ،

والمدير هــو الــدى يقـــوم بالاشراف على الهوات الادارية للحكومة كما يحدث بالنسبة لمدير الشركة على المدير الشركة أنها في مواحلة من مراحلة من المدير المدير المدير والسناء الوكالات الادارية ويقوم بالتنسيق بين مختلف الوكالات والانساء

وق ظل هذا النظام يقسوم المجلس بوضع السياسة الهامة ، وللعدير العسق في تقديم مقترحاته وتوصياته الى الجلس ، وهو يسترك بادة في مناقشة السياست المامة مع المجلس بارقم من علم وجمود صسوت له بالمجلس . ويقوم المدير بتقديم تقارير الى المجلس عن سير العمل في الادارات المختلفة ، كما يعد الميزانية ويعرضها على المجلس ؛ ومتى واقق عليها يقوم ويعرضها على المجلس ؛ ومتى واقق عليها يقوم

وقد ثبت أن لهذا النظام موايا عديدة . فهو يضجع على وجود مدير واحد توضيع في يده المسئولية ، ويكون مسئولا بعفرده عن اجراءات التنفيذ ، وهمذا من شمائه أن يوضر الوقت والجهد بعكس ما هو موجود في نظام اللجنة . كما أنه لا يسمع بقيادة سياسية على مستوى عمال من الكفاءة كما هيو الحال في منصب

٣ ـ النموذج الرسمي للسياسة الحضرية :

يقوم النموذج الرسمي للسياسة الحضرية على تطبيق « النموذج النمددى للديموقراطية Pluralistic Model » > ويعتمد هسلما النموذج على مبداين اساسيين اشسار اليهما

مكييڤر في كتابه « تكوين الدولة » ، وهذان المدءان هما :

١ - مبدأ التميين بين الدولة والمجتمع
 المحلى .

٢ ـ مبدأ تعدد الجماعات وحرية الإنتماء الى
 أى منها ، من غير ضغط أو أكراه (٢٨) .

وقد ركز مكييڤر فى تفرقت بين الدولة والمجتمع المحلى على النقاط التالية :

 بينى الانسان لنفسه عالما غير موثي من النظم والأومسات ينقل عبرها تراث ماضيه الل حاضره) ولولاها لكمانت حيساته فوضى وقدراغا) ولظك محصدورة في المسستوى الحيواني .

٢ – المجتمع المحلي وليس الدولة هو الكيان الكان أو الأسان الذي نحيا وتتحول في أطاره ، والانسان يقض حياته كلها داخسل مجتمعات محلية ، والمجتمع المحلي تنشأ فيه اشكال للقرابةليست كلها اشكال حكومية ، وتتكون فيسه تجمعات المياسية ، وتتواتر فيه أعراف ومستوبات للسلولة ليسنت كلها من خلق الدولة ، وليسنت كل قصواتين المجتمع المحلي من صنع الدولة ، بل أن للمجتمع المحلي تأتونا بنمو وراء قانبون الدولة ، وتكون له حراته قبل ان تنشأ الدولة ، وتكون له محراته قبل ان تنشأ الدولة ، وتظل له هده الحرات بعد أن تنشأ الدولة ، وتظل له هده

٣ ــ الديمو قراطية وحدها هي التي تعترف
 به أشكال الحكم الاخرى اعترافا ضمنياً

 ٤ ــ الديمو قراطية وحدها هي النظام الدي يجعل من الحكومة وكيلا > ومن الشعب سيدا بسال وكيله الحساب > والمجتمع المحلي براقب

⁽۲۷) الكتاب: ص ۲ه .

⁽۲۸) الكتاب : ص ۷۹ .

الحكومة فى النظام الدبو قراطى ، ولكن هذا لا يعنى أن الشعب يعارس بكليته هذه الرقابة ، ولا سبيل النسعب بكامله لان يقرر من هم حكامه الا بالاعتماد على الرأى الماما والاعتماد على صناديق لا قراع ، والديس قراطية تقوم على حكم الرأى ولا تفضل ابدا اصطناع القوة شد الرأى .

 ه ــ تقوم الديموقراطيــة على الاسستجابة الحرة بين الدولة والمجتمع المحلى .

٦ ــ القانون الاساسي فى الدولة الديمو قراطية
 يجمل المجتمع المحلى فى وضع أعلى من الدولة.

۷ — الديموقراطية هي روح للحكم بقدر ما هي شركل له ، وأذا كانت الديموقراطية تعرف يتسكلها ثلا تنتبس خصائصها بخمسائص اشكال الحكم الاخرى ، فانها في الإساس نسق المسياة ، والإخطار التي تتهدها تتهدد شسكلها للحياة ، والإخطار التي تتهدها تتهدد شسكلها وروحها .

۸ – تنشابه کل انظمة الحکم الدکتاتوری من حیث آنها لا تفرق بین الـدولة والمجتمع المحلی ، وحینما یـسـود نظام دکتاتوری فائه یقضی نهائیا علی کل ما من شانه ان یعیر بین ما هـو من اختصاص الدولة وما هـو من اختصاص المجتمع المحلی (۱۲).

وبالنسبة لبدأ تعدد الجناعات وحبرية الانتفاء الى أي منها ، فائنا نجد أن الدولة الدكتاورية تقضي على الشخصية الخاصسة التي تتميز بها الجناعات ، بحيث تصبح هيئات حكوبية أو شبه حكريية ، ولذا فان الجناعات المتعددة التي تعدد قيما متتوعة تجد نضها

في النظام الدكتاتورى تتبنى قيما واحدة . . هى قيم الدولة . والديموقواطية تقـوم على مبدأ التنوع القيمى والاخلاقي والاعتقادى ، تقوى اجتماعيا بدون أن ترتبط بالدولة ، تقوى اجتماعيا بدون أن ترتبط بالدولة ، فنظل بذلك حياة الافراد متنوعة تنوعا عاضو با ، فان مرجع ذلك الى انتشار هذه الاخلاقية بين من مرجع ذلك الى انتشار هذه الاخلاقية بين مختلف الجماعات لا الى صدورها عن الدولة .

ويضع « ستيدمان » بعض التحفظات على هذا النموذج ، ويحددها فيما يلي :

ا — النعوذج مشتق من نظرية يشدوبها الفهوض في بعض المواضع > وللا يصبح عوضما للشك > فحم الاظبية لا يتحقق في عالم الواقع وكثيرا ما يحدث أن تسيطر احدى الجماعات على مقاليد الامور في المجتمع > كما أن القرارات طبقة بمناوعة مناوعات طويلة (٣٠).

٢ سيغشال النمسوذج في وضما المحدود
 القاطعة بين الدولة والمجتمع المحلي ، وكثيرا ما يوسع كل منهما دائسرة نفوذه على حساب الآخر (٢١) .

٣ - يصرو النموذج وجود حربة في الراي ومنافسة حرة بين الافراد والجماعات ، غير ان مذا لا يتحول علم الما يتحول علم المنافسة المحال الما السياسي الأمر إلى احتكار القلة لجال العمل السياسي بين القوى المنافسة الحرة تستلزم وجود تكافؤ بين القوى المنافسة من النواحي الاقتصادية ، غير أن هذا لا يتحقى في المجال التطبيق .

⁽۲۹) الكتاب: ص ۸۰ ،۸۱۸ .

⁽۲۰) الكتاب : ص ۸۷ .

⁽۲۱) الكتاب ص ۸۸ ، ۸۹ .

السياسة الحض بة

3 ـ يقسوم النسوذج على افتراشسات اقتصادية لم يعد لها وجود في الوقت الحالي . فالمتنف المستحدة المستحدة المستحد المستحدد المست

م يعتمد النموذج الامريكى للديمو قراطية
 على سياسة لبرالية تفترض ان النموذج يصحح
 نفسه بدون تدخل من جانب الدولة ، غير ان
 هذا ليس له أساس من الصحة (٢٣) .

إسلوب الوساطة أو السمسرة :

استمار ستيدمان هذا الاصطلاح من المجال الاتصادي، كمّا يقوم الوسيط أو «السمصال» Broker ومنظيم معليات البيع والشراء وقاتواء ولم وإمان متمارف عليها ، يقوم الحزب أو التنظيم السياسي بالتدخل لدى الهيئات المختلفة لتحقيق مصالح الافراد والجماعات ، للخالفة لتحقيق مصالح الافراد والجماعات ، تماما ، فهو اللى ينظم عمليات بيع واستغلار الاراضى ، وهو الذى يخفق المناخ المناسب للمهاجرين الجدد ليستقروا في البيئات الجديدة ، والطبقات المصولة على المتياجاتها ، وذلك المنابع المعلول على احتياجاتها ، وذلك من طريق الانصار بالهيئات المسئولة التي منظر المهربة المساورة اللها والاموار بالمهيئات المسئولة التي منظريق الانصار بالهيئات المسئولة التي منظريق الانصار بالهيئات المسئولة التي منظريق الانصار بالهيئات المسئولة التي

وهذا الأسلوب له نمطان هما : النمـط الآلي والنمط الاصلاحي .

وهذا النمط الآلى على افتراض مؤداه انه ليس ثبة تعارض بين مصلحة التنظيم ومعلجة الافراد . ولذا فان اقرارات التي يتضدها البقائد أو الرئيس تحقق مصالح الافراد بطرية البقائد أو دين هنا تتوك السلطة تماما للها القسائد يتمر ف بالطريقة التي براها مناسبة. ويذهب « ستيامان » إلى أن هذا النمط يشبه إلى حد تبير النمط البير وفراطي الذي يقوم على مبدأ تسلسل السلطة ؛ والذي يعطى الرئيس مبدأ تسلسل السلطة ؛ والذي يعطى الرئيس الحق ق الإشراف على مرؤوسيه واصسدار الوامر اليهم . (77)

ومن الواضح ان هذا النظام من شانه ان يخلق الوحدة ويحقق التكامل بين قنات وعناصر النظيم ، الا آنه يمنع الافراد من المساركة في اتخاذ القرارات ولا يساعد على تنمية المهارات والقدرات الفردية .

اما النمط الاصلاحي فيهدف الى تحويل السلمة الى الشعب ، وبعتبد على عناصر المشاركة على اساس أن كافة الفئات والهيئات ينبغى أن تشترك في صنع مستقبلها وتقوير مصيرها .

وقد طالبالمسلحون مند سنة ۱۸۸ بنطبیق هدا النبط و کائت لهم مطالب محددة اهمها:
تکوین مجالس المواطنین ، واحراب محلیدة
مستقلة ، ونواد اصلاحیة ، ویذهب
« سنیدمان » الی ان النظام الای پجد مساندة
من جانب الطبقات الفقیرة ، علی حین ان النظام
الاصلاحی بجد الساندة والتابید من جساند
الاسلاحی بجد المساندة والتابید من جسانب
النظات المتوسطة .

ولذا فان أي تفير في البناء الطبقى في

(٢٢) الكتاب : ص ٩٢ .

(۲۳) الکتاب : ص ۱۲۰

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الاول

المجتمعات المحلية كفيل بأن بحسدت تغيرات مماثلة في اتجاهات الافراد نحسو النمسط السائد . (٢٤)

خاتمسة:

بتضح من العرض السابق لأشام الكتاب وقصوله موضوعاته أن الألف ركز على دراسة النظام السيادي في البيئات العضرية معتمدا ملى النعج التحليلى ؛ ومرتكزا على النتائجالتى السخت عزاقة تتصاد والسيادة ؟ مستقياد بالاستقراء التاريخى في شرح وتفسير الظواهر السياسية السائدة في المجتمسيع الحضرى المربكي . والواقع إن هذا المنعج لا ختى عنه لاكريكى . والواقع إن هذا المنعج لا ختى عنه انتجامية معين عمين ؟ لما يهز فواهر الجيادة الاجتماعية - بصورها المتعدد – من المبادة الاجتماعية - بصورها المتعدد – من الحياة الاجتماعية - بصورها المتعدد – من المبادة الاجتماعية - بصورها المتعدد – من الحية الاجتماعية - بصورها المتعدد – من الحية الاجتماعية – بصورها المتعدد – من الحية في واقتعاد متبادل .

وهذا الكتاب اذ يعلل الأسلوب القديم في السياسة الحضرية ، ويظهر تخلفه من تحقيق الديوقراطية الصحيحة ، انما يبرز فشل اسلودة والطبق في حل المسكلات يطريقة جدرية ، وفي مواجهة النفيرات التي يعم العالم في النصف التاني من القرن المصرين.

وليس ثمة شك في أن الاتجاه الذي يتبناه المواعب المواعب المواعب

يجد له صدى كبيرا فى الكتابات الاجتماعيـــة المعاصرة .

وقد حاول المؤلف أن يقدم نموذجا سياسيا يتمثى مع التغيرات البجديدة التي ينسيهدها المجتمع الأمريكي المعاصر ، غير انه لم يستطع الموتفرة واضح المالم، محدد القسمات، واكتفى بتحديد بعض الخصائص والاتجاهات المتوقعة في مجال العمل السياسي ، وقد يكون له بعض الملر في ذلك نظرا لتضارب التناقيم التي تسسخر عنها البحدوث الاجتماعية ، ولمعوبة وضع نموذج نعطى ... يتسم بشيء والمعوبة وس المواد دائم النفي .

وقد لمن المؤلف بنفسه هذه النقطة في اكثر من صحح ، واشدار الى الهدف من الكتاب المسيسة و وصف التحول العظيم في اصاليب السياسة المحضرية ، ومحاولة تفسير عا بقدر الامكان ، ويشعر ذلك فيما تتبه في مقدمة الكتاب اذ كلما وحد الفرورة ، او كلما وجدت ذلك كلما دعت الفرورة ، او كلما وجدت ذلك الكرا دعت الفرورة ، او كلما وجدت ذلك المناورة من على امل أن يكون ذلك دافعا لباحثين الموقية بعض كما تعناولها بالتحقيق والدراسية

والكتاب في حملته جهد علمي قيم ، جدير بالقراءة المتعمقة ،والدراسة الجادة .

من الكتب الجديدة

كتب وصلت الى ادارة المجلة، وسوف نعرض لها بالتحليل في الإعداد القادمة

- (1) A bell, Peter, Model Building in Sociology, Weidenfeld and Nicolson, London 1971.
- (2) Ford, E. B., Ecological genetics, Chapman and Hall Ltd. London 1971 3rd edition)
- (3) Evans & Smith, Psychology for a changing world, John Wiley & sons, Inc., U.S.A. 1970.
- (4) Gurr, Ted Robert, Politimetrics, An Introduction to Quantitative Macropolitics, Prentice-Hall, Inc. N.J. 1972.
- (5) Morton, John, Man, Science and God, Collins, London and Auckland, 1972.

مطبغة كومله كوثيت

العدد التالي من المجلة

العدد الثاني _ الجلد الخامس

يوليو أغسطس سبتمبر ١٩٧٤

قسم خاص عن الطاقة والحياة بالاضافة الى الابواب الثابتة

الم ورسا الخسليج العسرب لیات ريالايت ٣ ٥ السعود سيست مليميًّا 50. ريالاتت ٥ البحسوري مليمثًا 500 فلس ٤.. فلس قرشا السمن الجنوبية السمن الشمالية 40 ٤.. بايد ريايست ٤., ٤,0 فلس ليرة فلسئا دنانير 0 ۳.. مليم د لمهم 0.. 5,0 ٥ 500 مطبعة حكومة الكويت

الثمن • 10 م فلستًا

عالمالفكر

المجلالخامس العددالثاني-يوليو-أغيطس-سبتبر ١٩٧٤

الطاقة والحياة





رسيس التحسوير: أحمد مشارى العدواني مستشار التحسوير: دكلورا حمد البوزييد

مجلة دورية تصدد كل ثلاثة انسهر عن وزارة الإعلام في الكوبت ﴿ يوليو _ افسطس _ سبتمبر بـ ١٩٧٤ المراسسلات باسسم : الوكيسل المساعد للشسئون الغنية ﴿ وزارة الإعلام _ الكويت : ص ، ب ١٩٣

المحتويات

الطاقة والحياة الدكتور عبد المحسن صالح الدكتور الطاقة طبيعتها وصورها ومنابعها البترول والطاقة الدكتور عبد السميع مصطفى ٩١ ... الطاقسة في الحاضر والمستقبل الدكتور احمد ابو زيد الدكتور احمد ابو زيد الطاقة والحضارة آفاق المرفة التفكي الابداعي والمجتمع الحديث الاستاذ عبد الحليم محمود السيد عرض الكتب سفر التكوين كاسطورة عرض وتحليل الدكتور محمد الجوهرى ه ٢٤٥

الطاقن والحساة



في عام ١٧٧٥ اتخلت الاكاديمية الفرنسيةللماوم قرارا خطيرا بصدم مسائدة أو تدعيم البحسوث والخطف التي كانت تدور حول في الحسرية الدائمة أو الحصري لا الإبدية أو تدعيم المشروعات التي كانت تحاول اخراج هذه الفكرةالي حير الوجود . . و بعتم هذا القرار اغلقت الادكاديمية أبوابها لله على ما يقول أوقو فريش Otto Freach في تحيد الاحتاج يوساؤون بناء في وجهه اكتشرون الدين كانبوا يحساؤون بناء أجهنزة وآلات يمكن أن تعمل بضير توقيف أوانقطاع ، مستخدمين في ذلك كشيرا من الادوات والاوات إلى المساؤون بناء أوالوفافي والمعجلات والطواحين المائية وما اليها . ولقد مسرت تجارب هؤلاء المخترعين والمعافرة بكتر من المناواتي ، وتعرضوا هم انفسهم والاجهزة المخترعين والمغربات والمعافرة بأن تدفيع اليالس ، خاصة وأن الاجهزة الاجهزة التي توسلوا الى اختراعها بعد طول عناه لم تمعلي الإطلاق ، فضلا عن أن تعمل بغير توقف وفي المام وكان أبدية دائية . ومع ذلك فقد كان لهدالتجارب المريرة الصدعية تتيجة يحسن النجع من المام والتامل فيها ، وهي أن هؤلاء الملعاء تحققوامن أن العمل الى عمل لا يمكن أن ينتج من المام والتامل فيها ، وهي أن هؤلاء العلعاء تحققوامن أن العمل الى عمل الا يمكن أن ينتج من المام والتامل فيها ، وهي أن هؤلاء العلعاء تحققوامن أن العمل الى عمل لا يمكن أن ينتج من المعام والتامل فيها ، وهم أن هؤلاء العلعاء تحققوامن أن العمل الى عمل الا يمكن أن ينتج من المعام والتامل فيها ، وهم أن هؤلاء العلعاء تحققوامن أن العمل المعاهر والتامل فيها ، وهم أن هؤلاء العلعاء تحققوامن أن العمل المعاهر والتامل فيها ، وهم أن هؤلاء العلعاء تحققوامن أن العمل الى عمل الا يمكن أن ينتج من

لا شيء ، وان كل ما يمكن للانسان أن يقعله عن طريق الجهود المستية المستمرة هو أن يحدول الممل أو (الشغل) من صورة ألى آخرى ، والآلا قال الرئيسسية آما تتيلود وتتجسسه بيطه مشديد وبعد مراع عنيف طويل ، قالالة البخارية مثلا طلات ستخدم قرنا كاملا تقريبا قبل أن يصل الناس وبدركوا أن كلم لم متفعه حدو أنها حدول العرارة ألى (شغل) ، بل أن الامر احتاج ألى فترة أطول من هذا نكثير اكلى يدول الناس أيضاويقهوا كنه الذيء الذي يتحول ألى حرارة حين يحترق المختسب أو القدم م ، وكان لا بد من أن تعلى هذا الذيء الذي يتحول ألى حرارة حين والله ي يعتب المحدوس ، والله ي المحدوس ، والله يتحول من صورة ألى أخرى اليان يصبح (مفلا) أسما معينا ، قاطلق عليه كلمة الله يونيج Thomas Young حوال عام 1۸۲ كل مستخدلها في أغراض محددة باللهات ، وكان الاسم لم يلبث أن شاع استحماله وانتشر وانتقل ألى الاحاديث اليوميسة ، واصبحت كلمة (الطاقة) الآن من أكثر الكلمات تداولا خاصة في الظرف الراهنة الذي يعر بها المجتمع الدولى .

وليس من السهل تعربف الطاقة وان كانيمكن وصفها بشكل عام بانها (القدرة على اداء الشغل) ، ولو أن كلمة (شغل) لا تعني شيئاواحدا بالنسسة للرجل في الحياة اليومية وبالنسبة لعالم الفيزياء . فليست الطاقة شسيئايمكن ادراكه دائما بالحواس ، كما انها قد تظهر في اشكال كثيرة متنوعة مثل طاقة الحركة ، او مابعـرف باسم Kinetic Energy او في شـــكل حرارة أو ضوء ، أو قد تظهر في سريان التيارالكهربائي أو في شكل الطاقعة النووية وما الى ذلك . بل ان سقوط التفاحة الشهيرة التي ادتبنيوتن الى اكتشاف قانون الجاذبية يفسري الى انطلاق ما يسمى بالطاقة الكامنة في التفاحة على مايقول ميتشل ويلسون Mitchell Wilson في كتابه الصغير عن ((الطاقة Energy)) (صفحة ٦) . وقد يمكن تقريب فكرة الطاقة الكامنة التي يتحدث عنها الكثيرون بالساعة التي يملاها المرء بالطريقةالتقليدية . فحين يقوم المرء بهذا العمل فانه يؤدي (شفلا) ، وهنا يقال أن زنبرك الساعة اكتسب (طاقة كامنة) سسوف يفقدها أو يبذلها ثانية بالتدريج خلال الفترة التي تستمر فيها الساعة تعمل او (تدور) . فكان استخدام كلمة طاقة انما كان وسيلة مناسبة ليستطيع بها العلماء ان يصفوا قدرة اي شيء على اداء (الشميطل) . والكلمة الإنجليزية Rnergy تعنى النشاط ، وهي ماخوذة اصلا من الكلمة اليونانية Energos التي تعنى (نشيط) وهي مكونة من مقطعين هما en ومعناها (في) ثم أرجون ergon ومعناها (شفل) مما يعني في آخر الأمر أن الشيء ذا الطاقة يمكن أن يؤخذ على أنه شيء « يحتوى شغلا داخله » (أنظر كتاب آسيمون عن الحياة والطاقعة ، الترجمة العربية ، صفحة ١) .

وليس من شك في أن استخراض تاريخ الانسان منذ أقدم عصدوره حتى الآن خليق بأن يكثيف لنا عن أن الطاقة كانت دائما بمثابة المقتاح الاساسي لأعظم واسمى أهداف الانسان وأحلامه بتيقيق عالم بثالي ، أو على الاقل عالم أفضل وأجهل واتخر سمادة من الواقسع السابي يعيش فيه . ومن هنا كان بعض العلماء يحاولون دراسة تطور التاريخ البشرى ونقد المجتمع بالاشارة الى نجاح الانسان في التحكم في الطاقة وتستخيرها الصالحه . والراي السائد لذي هؤلاء الملماء أن سكان الكهوف من البشر بداوا سيرهم على طريق المضارة حين بدا الإنسان المكر يستخدم الطاقة الكانسة في الذي للند ثقة والاستضارة ، والطاقة الكامنة في جسمه في الحصول على الطمام وتوقير القدوت ، مستعينا في ذلك بالآلات والادوات البسيطة البدائية التي استطاع ان يصنعها مثل عصا الحفر او بعض الادوات الحجرية او القوس والسهم وما آلي ذلك . وخلال القرون الطويلة التي عاضها الإنسان بعد ذلك فل يحته من مسادته ورفاعيته المادية مرتبطا ارتباطا وفيقا بالتحكم في مختلف الانسان بعد ذلك فل يحته من مسادته والبترول والكبرياء . وتمكن في الارتباق الحديثة من أي يصا ألى وسأل قمالة ومعقدة للحصول على الطافة وتسخيها في مختلف الإغراض ، بل ان محاولته الوصول الى القعر ذاتها في معالية المحديثة من أما المواريخ . وكل الله للإثمار تأميل المحافظة الكبيائية من أجل المواريخ . وكل الله للإثمار تأميل المحافظة الكبيائية من المحافظة الكبيائية من المحافظة الكبيائية من المحافظة الكبيائية والكبائية الكبيائية الكبيائية الكبائية الكبيائية والمحافظة الكبيائية والمحافظة الكبيائية والمحافظة الكبيائية والمحافظة الكبيائية والمحافظة المحافظة المحافظة المحافظة الكبيائية المنافقة الكبيائية المنافقة الكبيائية الك

والواقع أن أنشغال الانسان بامر الطاقة كانب سواء شعوريا أو لا شعوريا _ من أهم مطالبه منذ القدم . فقد كان يعمل دائما للحصول عليها وتسخيرها والتحكم فيها ؛ ويستخر لذلك كل كناء أعمل منائبة على الوجود، قصة الأسان هي بشكل ما قصتة الصراع مع البيئة . ومع أن الانسان البدائي ؛ وكذلك موالوجود، قصة الأسان هي بشكل ما قصتة الصراع مع البيئة . ومع أن الانسان البدائي ؛ وكذلك من قصوريا البيئة و أمر من خصائص التجديدات البيئية المنفية فأن تكريس قـوى الانسان وقدراته لتغيير البيئة هو أمر من خصائص الانسان وحده ؛ وقصة يقرف بها عن غيره من الكائنات . وبكاد الرأى يسود بين الطاماء على أنه في حقيقة الامر خطوة جبارة نحو استخدام المائة الثدائة ، فلك أن استخدام الطاقة كان قد خطا لتوفير الطعام والراحة البدئية وتحدين أسلوب الحياة الى إمسة من مجدد متطلبات العيش والوجود . وليس قد فيك في أن أستخدام الطاقة الى حرادة وغصل مفيدين . وليس من شاك إنصاف في أن أستخدام الطاقة الى حرادة وغصل مفيدين . وليس من شاك إنصاف في أن أن مستخدام الطاقة الى عرادة وغصل مفيدين . وليس من معمل مفيد عملية حديثة نسبيا وتدريجية وموقائها ؛ وكن اختراع الطرائق لتحويل الطاقة الى معمل مفيد عملية حديثة نسبيا وتدريجية وموقائها ، ولكن اختراع الطرائق لتحويل الطاقة الى معمل مفيد عملية حديثة نسبيا وتدريجية والبيان تعزايد الى الطاقة الى معمل مفيد عملية حديثة نسبيا وتدريجية وتناطي المشرى .

وقد يمكن لنا أن تأخل فكرة عن مدى احتياج الانسان للطاقة ومدى تزايد هسده الحاجبة في المستقبل أذا نحى عرفنا أنه حتى عام ٢٠٠٠ > اى عدا أقل من حوالى ديع قرن نقط من الآن سوف سستهلك أمريكا من الطاقة اكثر معا استهلكته فى كل تاريخها ؛ وأن ذلك الاستهلاك سوف يتشاعف فى أمريكا سنويا بينتما سوف توبد حاجبة العالم كلل ثلاثة أضعاف ما هى عليه الآن ، وأعتبارا من عام ٢٠٠٠ ينتظر أن يكون ما تحتاج اليه أمريكامن الطاقة سنويا هو ضعف ما هو عليسه الآن ، وأعلى والمورف أن الولايات التحددة تستخدم ٢٠٠ من الطاقة العالمة على الرغم من أن عدد مستخدم ٢٠٠ من الطاقة العالمة على الرغم من أن عدد مستخدم ٢٠٠ من الطاقة العالمة على الرغم من أن عدد مستخدم ٢٠٠ من الطاقة في تلك السنة حوالى ٢٠٠ وقعلد تنبيخة

البيادة النسبة في سبكان العالم ، وازدياد اقبال الدول النامية على التصنيع واستهلاك مزيد من البيادة . ويبلغ معلى زيادة العاقة فيها بالنسبة الغرد الواحد حوالى ١ ٪ سسنوبا في حين ان الموسط العالى يزداد علية الادني المستوبا في حين ان من مستوبات ادنى واكثر انحفاضا ، وعلى ذلك فائه نظرا النمو السكاني الهائل في العالم بادات الطاقة في العالم سوف ترفع في الاظام الى لاكتفائيا اليالي وليس الى الضعف فقيط عام ٢٠٠٠ . وعلى إلي الموافق العالم الله عن الأطاب الى لاكتفائيا لهائل في العالم عام ٢٠٠٠ يتملق باستهلاك الطاقة سوف تظل واسعة وربعابحتاج الامر الى قرن كامل قبل ان يصل متوسط العالم العالم على الامرتكا العالم على الامرتكا العالم على الافتالة بيا الافتالة بينا سوف يونكل لكى يتسلوى العالم مع امريكا لو سار العالم على نفس معدلات السريادة والنمو . بينما سوف يرتفع متوسط استهلاك الفرد في العالم من الطاقة عام ٢٠٠٠ من مستواد الحالى وهو لا المتوسط في متوسط امريكا القرد في العالم من الطاقة عام ٢٠٠٠ من مستواد الحالى وهو لا المتوسط في موسط المريكا الآن الى حوالى لا ذلك الموسط .

واذا كنا نشير هنا الى امريكا وتتخدما مثالالمرفة الوضع بالنسسية للطاقـة واستخدامها واستخدامها فان ذلك برجع في المحل الاول الى أن اكبر زيادة في استهلاك الطاقـة هــو في البـلاد المتقدمة ، وامريكا افضل مشـل لها . ذلك ان الاستهلاك السنوى لكل صور الطاقة والمكانالها في المريكا زاد ١٧ ضمق خلال القرن الاخير ، بينماكانت زيادة السكان اكثر قليلا من خمس مرات المريكا زاد لا الفترة ذاتها ، كما أن الاستخدام بالنسبة للفرد تضاعف اكثر قليلا من مرين ، وخلال ذلك كانت امريكا تتحول باستمرار بالنسبة المصادر الوقود ، مثال ذلك أن خشب الوقود كان هو المحلود الاساسي للطاقة عام . 140 من المجموع استهلاك الطاقة عام . 140 ، وانكمش مجمل استهلاك الخشب الى . الا بد وفق السنوات الخمسين بين عام . 191 ، وذكار النورة النورية كمهمدر اساسي للطاقة .

ومع ذلك كله فالواضع ان ازمة الطاقعة تتغاقم بشكل لا يخلق من خطورة . ذلك ان الحاجة الل الطاقعة تتوادد بعملل ٥٪ سنوبا ، بينماتشامل المصادر التقليدية الطاقة بسرعة ، او مما الإثل المصادر المعروفة . وهذا يشكل تنائج خطيرة ليس فقط بالتسبة للعول التقدمة صناعيا، بل وايضا بالنسسية للعول التامية والمتخلفة . ويزيد من حدة وخطورة الوضع ان سكان العالم بزيد من الطاقة بحيث يدهب البعض الى انه اذالريد المحافظة على مستوى المهيشة الحالى ، دون ان نحاول الارتفاع به في المستقبل فان ذلك سوف يتطلب توفير الالاتم المعلل الحسالي الاتساح الطاقة . ويبدو ان ذلك ليس بالامر السمل أوالهين أذا نحن الحذائ في الاعتبار مصادر الطاقية وحدها . بل الاكثر من ذلك ان بعض العاماء يتوقعون ان تنضب موارد البترول في الطاقة حوالي عام . ١٠٠ ، والمتغلق ان ينبغ انتجالبترول في العالم عوالي عام . ١٠٠ ، والمتغلق ان ينبغ انتجالبترول في العالم في العسام ذروعة بين صاحي ممام ١٠ ، والمتغلق ان ينبغ انتجالبترول في العالم في العسام ذروعة بين صاحي ممام ١٠ ، ١٠ المسيوسيج المعل السنوي الاستغلال الطاقة ثلاثة المثالة في الوت العالى المتؤول في العالم المثالة في الوت العالى المتؤول في العالم المثالة في الوت العالى المثالة في الوت العالى المتؤول في العالم المثالة في الوت العالى المتؤول في العالم

الطانة والحباة

اوحتى اكثر من النصف قد ثم استهلاكه . ويكاديكون من الؤكد ان الغاز والبتسرول لن يصسبحا مصدا كبيرا الطاقة قبل منتصف القرن الحادى والعشرين بكثير (داجع في ذلك مجلة وسالة اليونسكو ، المدد 170) فبراير ۱۹۷۶) حسفة الم) وهله بوقف يتي كثيرا من التساؤل والقلق والتنساؤم ، ولكن الموقف بالنسبة للفحم سيكون اغضل بكثير من حيث الوثوق بتقديرات الاحتياطي ومقداره . ومع ذلك فاذا لم يتم الحد من الويادة الحاليات في معمل الناج الفحم في المستقبل القريب فالمحتلف أن المحتلف المنتقبل القريب

وبزيد من اظلام هذه الصورة التأتير السيءعلى البيئة الذي تتسركه مصسادر الوقسود . فاستخدام الفحم كمادة الوقود وتوليد الطاقة بتراك كثيرا من الآثار الفسارة التي تتمثل في ثلوث البيئة بسبب ما ينبعث منه الكبريت وغسيره من المنتجسات ، وان كان هسادا لا يمنع من أن يلجساً الانسان الى الفحم في حالة عدم وجود البدائل الاخرى غير المستخرجة من الارض .

ولكن هذا كله لا يعنى أننا وصلنا إلى حدالكارثة . فمن ناحية ، ليس هناك تقديرات صحيحة عن احتياطي الوقود المستخرج من باطن الارض ، كما اننا لا ندرى شيئًا عن الوقت الذي سوف يستفرقه الانسان لاستهلاك مخزون العالمين الوقود الطبيعي ، أو مدى توافر واستخدام البدائــل الطبيعية للطاقـــة ، وتعني بذلك طاقــةالشمس وطاقة الرياح وطاقة الحرارة الارضية وطاقة المد . وثمة كثير من التكهنات حــول هذه الموضوعات وما يشابهها ، لدرجــة أن هنـــاك من يعتقد ان سكان البلاد الصمناعية ، وهم أكشرالشعوب استهلاكا للطاقة ، قد يغيرون من أسلوب حياتهم بحيث يقللون من استخدام الطاقة في المستقبل ، على الاقل الى ان تتاح لسكان البلاد النامية الفرصة الأشباع احتياجاتهم المتزايدة من الطاقة ، مما سوف يؤدى في آخر الأمر الي تضييق الهوة بين هذه البلاد والبلاد الصناعية التقدمة ، ويقترب مستوى الميشة في هاتين الفئتين من المجتمعين ولو بعض الشيء . ومع انمعظم الحديث الذي يدور عن مشكلة أزمة الطانة في الوقت الحالي يعطي أهمية بالفة لشكلة توليدالكهرباء فليست هذه في حقيقة الامس المشسكلة الوحيدة الملحة في الموضوع . فمن كل الاحتياجات|التي سوف يحتاج اليها الانسان عام ٢٠٠٠ مثلا سوف تشفل الاستخدامات غير الكهربائية حوالى الثلثين في مجالات النقسل والعمليات الصسناعية والتدفئة وما الى ذلك ، وسيكون أكبر مجالات استخدام الطاقة حينداله هو الصناعة الكبرى على ما يسرى كشمير من الباحثين والمهتمين في هماا الموضوع . ولذا كان أحد الاسئلة المهمة التي تلح على هؤلاء الباحثين وعلى الشستفلين بمشكلات التخطيط في الوقت الحاضر هو : كيف يمكن استخدام وتخطيط المصادر المتاحة الآن من اجل صالح الإحيال التاليسة ؟ أن العمل على تطوير وتنمية مصادر الطاقسة المحتملة هسو اسستثمار للمستقبل وليس وسيلة لحل أو معالجة مشكلات اليوم ، كما ان من الواضح ان نوعية الحياة التي يحياها الناس في العالم تتوقف على مـــدي توفر مقادير كبيرة من الطاقة الآن بسسعر زهيد وفي صورة مفيدة . وعلى ذلك فلا بد لنا من أن تعمل على تطوير وتنمية المصادر المتاحة في الوقت الحالي بشكل منظم ، وبالاساليب التكنولوجية المتوفرة الآن أيضا ، ونعنى بدلك وحدات القوىالتي تعتمد على الوقدود الحفري والانشهار النووى . ومقال الدكتور عبد المصمن صالح يقدمانا الى جانب النسواحي الطريفة الكشيرة التي يعرضها لنا ميزانية تقريبية عن الطاقة في العالم ومصادر تلك الطاقــة ، وهو في هــــــــــــــــــــــــــــــــــ

باللذات يعرض لبعض المقومات التي يتفق فيها معالاستاذ الدكتور عبد السميع الذي يعطينا صورة واضحة عن معاولات استفلال الطاقة الشــمسيةالتي يوى الكثيرون أنها ستكون المفتاح الاساسي لحل الكثير من مشكلات الطاقة في المستقبل .

ومع ذلك فالوقف الحالى لن يتفير تغيراجوهريا الا اذا ادخلنا في الاعتبار الطاقة المتاحسة التوي النورية ، التي يبدو إنها تخفى امكانيات طالة المشاقة بالنسبة الانسان ، وان كان لا بد من ان غلف في الاعتبار إيضا الناحية السيئة الفسارة لذلك الاستخدام والذي يتمشل من تاحيسة في استخدام تلك الطاقة في الحورب ومن ناحية أخرى ما يخلفه ذلك الاستخدام من الاس فسارة وتؤث في السيئة ، في اعتباد المائمة من المسادر الشمسسية التي اشرنا الها في الفقرة السيئة والدي المثنات ويبد المستسميع مصطفى الجانب الاكبر من اهتمام في الدراسسة التي نشرنا الهام بقدا العدد ، والقاهر أن هناك التجاهر التابيم الدراسسة التي نشرت ما لك في هذا العدد ، والقاهر أن هناك التجاهر الطبيعي على نطاق تجاهر المنافقة ، « والسبب في ذلك أنه لا حاجة بنالي تقدم علمي مثير لكي نستخدم الطاقة الشمسية على نطاق بحد المي أو معنى الدي تضع أن العوامل التي تؤدر متى يصبح في وهو الشمس مصدرا كبير الوفاة باحتياجات الانسان من الطاقة هي سالي التي تقرر متى يصبح في و الشمس مصدرا كبير الوفاة باحتياجات الانسان من الطاقة هي سالي حد كبير عوامل اقتصادية وسياسية واجتماعية» (رسالة اليونسكو ، نفس المرجع) .

وعلى العموم ، فإن الانسسان في بحث عن مصادر الطاقة يجب أن يأخل في الاعتبار تلك الصادر الدائمة ، او على الاصبح الصادر التي تأتي الينا باستمراد . وثمة ثلاثة مصادر من هذا النوع وهي : الاشعاع الشمسي والطاقة المتولدة من حرارة الارض ثم طاقة المد المستمدة من الطاقة الكامنة الناشئة عن حركة جاذبية الارض والقمروالشمس . ومع الجهود المدولة لحاولة اخضاع وتسخير هذه الطاقية فان تحديد مقدار ما يمكن الاستفادة به منها كحرارة نافعية وتحويله الى (شفل) في ضوء الاوضاع الاقتصادية والبيئية والتكنولوجية السائدة ، لا يزال حتى الآن موضع نظر ودراسة . وهنا لا بد لنا من أن نتوقف أمام العلومات الدقيقة والطريفة التي يزودنا بها كل من الدكتور عبد المحسن صالح والدكتور عبد السميع مصطفى ، والتي تحتاج منا الى امعان النظر في المستقبل ، اعنى مستقبل الانسان والمجتمع والطاقة على السواء ، وبخاصة فيما يتعلق بالجهود المبدولة في السنوات الاخيرة بوجه خاص لاستخدام طاقة الشمس . ومع أن هذا يتطلب الآن نفقات باهظة لتجميع أشعة الشمس مما يمنعفي الوقت الحالي من استخدامها على نطاق واسع، فليس ببعيد أن يتمكن الانسسان من اكتشسساف أساليب ووسائل ستطيع بها تجميع أشعة الشبمس وتحويلها بنفقات مماثلة لنفقات الوقود التقليديان لم يكن أقل . والواقع أن « الطاقة الشمسية تنافس الوقود والكهرباء في بعض بلاد العالم عندما تستخدم بصورة مباشيرة كحرارة في بعض الاستعمالات كتسخين الماء وتدفئة المنازل وتقطيرالماء . ولا شك في أن المزيد من التطسورات التكنولوجية والانتاج الكبير سوف يقللان من نفقات استخدام الطاقة الشمسية ؛ كما لا شك في أنه سيحدث ارتفاع حاد في اسماد الوقود التقليدي المرجع السابق ذكره) . وقد يكون في استخدام الطاقة الشمسية أمل زاهر بالنسبة للشمسيوب والبلاد المتخلفة التي لا يتو فر فيها وقود مستخرج من الارض أو قوى نووية ، وبذلك يتوفر لهذه الشموب ما حرمت منه طيلة تلك الفترة الطويلة من حياتها ، وقد يكون في ذلك الفلاص من الآلام والفقر والنمي ، وقد يكون في ذلك الفلاص من الآلام والفقر الستقبل ، فقد يكون في ايجاد حل لها وفي استخدام مصادر الطاقة التي لم يتم استخدام هاحتى الآن خلا كل هده الازمات وبداية النميو والتعود والتقدم . وصوف يزيد من هذا الدخل الطاقة الشمسية لا تؤدى يطبيعتها الى تلويت النبية ، وهذا أمر لا تعتم به الطاقة النووية التي لا يتوقف شرعا على مجرد تلوث الهواء بسسبب المؤلفة عن مناسبة كل تأخذك المواد السين المؤلفة من عالمي مؤدن الهواء بسسبب المؤلفة عن المناسبة كل تأخذك المؤلفة الشمسية لا تؤدى يطبيعتها الى تلويت المؤلفة الشمونية من الارض ، وإنما يتعدن ذلك المؤلفة الشرار الناجمة من منتجات الانشد طارالمدمة والموادن الترتشاء عن تشفيل المناطرات.

ومع التسليم بأهمية المسكلات ، والآثارالسيئة الضارة المترتبة عن زيادة الاقبال على استخدام الطاقة فانب بجب التمييس دائما بينالاضرار التي يتوقع حدوثها على المدى القصيم والتي تتركز في منطقة جفرافية محدودة من ناحية ، والاضرار التي لن يظهر اثرها واضحا الا بعد فترات طويلة من الزمن والتي قد تشمل العالم ككل، وهي حتى الآن على الاقل _ قليلة نسبيا وليس لها آثار ملموسة في الوقت الراهن . صحيح ان تولدثاني اكسيد الكربون نتيجة للاحتراق قد زاد في الجو من حوالي ٢٩٠ جزء في المليون الى ٣٢٠ جزءفي المليون خلال القرن الاخبر ، وقد بصل الى ٣٧٥ أو ٤٠٠ جزء في المليون عام ٢٠٠٠ ، الا أن نسبة لا بأس بها من هذا الفاز تمتصها المحيطات وتتحول الى مواد معدنية ؛ أو تتمثلها النباتات وتستخدمهافي عملية نموها وبذلك تبطل من مفعولها السييء. وهذا لا يعنى انكار حقيقة تلوث البيئة أو حتى محاولة التقليل من شانها والتهوين من أمرها نتيحة لازدياد استخدام الطاقة والاحتراق . ومشكلة تلوث البيئة تعتب في الوقت الراهن من اهم الشكلات التي تمثل تحديا خطيرا يواجه الانسان في العصر الحديث ، وقد شهدت السنوات الاخيرة اهتماما بالغا من المنظمات الدوليسة والاقليميسة والبيئات العلمية وعلماء البيئة والاجتماع والسكان والعلوم الطبيعية المهتمين بالجانب الاسساني في تلك العلسوم ، ونظمت الكشير من المؤتمرات ، ورصدت مبالغ طائلة لدراسة مشكلة تلوث البيئة ،مما يدل على مدى خطورة الموضوع وما يستحقه من عناية ليس فقط من الدول المتقدمة صناعياوالتي تعاني أجواؤها ومياهها كثيرا من الاختناق نتيجة لازدياد ثاني أوكسيد الكربون والنفايات التبقية من عمليات الاحتراق ، بل أن الامر ستحق عناية الدول النامية او الناهضة ايضا على الاقلحتى تستطيع ان تعد للامر عدته من الآن في تهضتها القبلة واقبالها على التصنيع واستخدام مزيد من الطاقة .

بل انه يعكن القول ان المجتمعات الناميــة يقع عليها من العبء فيما يتعلق بعوضوع الطاقة والمشكلات الاجتماعية المترتبة عليها اكثر مما يقععلى عاتق المجتمعات المتقدمة ، او الاكثر تقدما . فالعالم المتقدم والدول الصحناعية لها قـــفـوات والمكاتبات مادية ضخمة تمكنها من اجراء البحوث

في مجال تلوث البيئة من ناحية ، والسيطرة على الزبادة السكانية بها ، من ناحيسة اخسرى ، في معدلات الزيادة وتحسين مستوى الحياة والميشة ، وهي أمور لا تتوفر للمجتمعات النامية . والاغلب ان استهلاك الطاقة بالنسبة للفرد خلال القرن المقبل سوف يصل الى حد الاستقرار والتوازن في الدول المتقدمة الصناعية ، وذلك على عكس الحال بالنسبة للدول المتخلفة التي يسكنها معظم سكان العسالم . فالوضيع في تلك المناطيق يختلف كل الاختلاف عما هو سائد في العسالم المتقدم ، اذ لا تزال الشعوب المتخلفة والناميسة تجاهد لتحقيق ادنى مستوى للعيش ، وليست لديهم في الوقت الراهن على الاقل المصادر الضرورية للقوة اللازمة للتحول الى مجتمعات صناعية أو حضرية أو حتى زراعية متقدمة . فمثل هذا التحول يحتاج الىالطاقة . وهنا نجد ســـؤالا يتردد في كشــير من الكتابات الاجتماعية وهو : هل بحق للدول المتقدمة ان تتيح للمناطق المتخلفة ما تحتاج اليها من طاقة لتحقيق تطورها الاقتصادي والاجتماعي المنشود ، والارتفاع بمستوى شعوبها وتقليل الفجوة القائمة إلآن بين الشيعوب المتقدمة والشيعوب الاقل تقدما ؟اليس من الاجدى الحد من استهلاك الطاقة والوقود التقليل الآثار السيئة المترتبة على ذلك الاستهلاك ، وتجنيب الشعوب التي لم تصل بعد الى مرحلة الصناعة المتقدمة شرور التصنيع الاجتماعية ،وشر تلوث البيئة وشرور المدنية الحديثة على العموم ؟ وهذا قول ظاهره الرحمة وباطنه فيهالعذاب ، وهو يعكس نظرة قديمة نجدها سائدة في كتابات الكثيرين من العلماء التطوريين في القسرنالناسع عشر الذين كانوا ينكرون على الشموب غير الاوروبية القدرة على التقدم وراء حدود معينة مرسومة ، بل أننا نجد ما يماثلها في كتابات بعض الانتربولوجيين في بداية هذا القرن ممن كانوا يرون ضرورة المحافظة والابقاء على الاوضاع الاحتماعية التقليدية السائدة عند الشعوب (البدائية) التي تعيش في حالة من السعادة والامن والطمأنينة لا تتو فر _ في رأى هؤلاء العلماء _ للرجل الاوروبي المتمدين في المجتمع الحديث . ومهما يكن من قيمة هذه الآراء ووجاهتها ونوع الدوافع التي توجهها ، فإن محاولة فرض قيسود على الدول الناميسية والمحتممات المتخلفة فيما يتعلق باستخدام الطاقة ووضع حد لاستخدام الطاقة هذاك يشبه - على ما يقول تشمونسي سمنال Chauncey Starr في مقال قيم له عن « الطاقة والقدرة المعادية ال Power » محاولة الحد من موارد الماء أو انتاج الطعام أو النسل باساليب تعسفية ، وهو أمر من شانه أن يؤدي الى الابقاء على المناطق والدول النامية في حالة التخلف والجمود التي تعيش فيها . وكما يرى ستار أيضا فان الانسانله قدرات خلاقة على تخطيط استخدام الطاقـة وتنميتها بطريقة معقولة تتلاءم مع احتياجاته ،وتحقق له التقدم والرفاهية والنمو ، وأن كان هذا متطلب ضرورة الدراسة المتعمقة لعدد من المشكلات المتعلقة بمصادر الطاقة التي يجب استخدامها ، وابن بجب توليد القوى ، واى المجتمعات بجب انتتحمل اكثر من غيرها تأثير تلوث البيئة والهواء نتيجة لذلك ، خاصة وان مصادر الوقدود يمكن نقلها عبر القارات بأسعار زهيدة نسبيا وهكذا . . دراحم في ذلك مقال تشونسي في محلة Scientific American

ولكن اين نقف نحن من هذا كله ؟

ولا شك إن ما يصدق على المحتممات النامية أو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العسربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . وأحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشه وعات تهدف إلى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعبد أن كانت المنطقسة حتى عهبد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا علىالزراعة. الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هسذا بكثير حمين ناخذ في الاعتبار وجمود البتسرول في المنطقة باعتباره احد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا اساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالي . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى للعب - ويمكن أن يلعب في المستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالى نحـو النصـنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع يجمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشغيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى العيشة ، ومع التقدم الحضاري الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثاد السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي ترجوه هو أن تاخر هذه النطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على أن نستفيد من تجارب الآخرين وأن نتحنب بحسين التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف من مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتقلب على مشكلة تحويلها من شسكل لآخر في الوقت المناسب والمكان اللالم ، ويطريقة اقتصادية أو تكاليف ممقولة . ووقد أو تكني يتحقق ذلك بـ لا يد له أن يصعد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد إن زرد من و الطاقة الواحد أن تطور استخدامات الانسسان للطاقة المناسبة باشكالها المناسبة منطقة من مصدر الطاقة التي المناسبة المناسبة منطقة والخيارة الأولى بالتي كان الانسان مصدر الطاقة التي لمدت الإنساق القافية والحضارة الاولى بالتون للحركة . .

ومقال الدكتور أبو زيد يعرض لارتباط الطاقة بحياة الانسان نفسه ، فمع كل هذا التقدم المرتبط بالطاقة ، فانه لا ترال هناك مجالات أخرى جديدة سوف ير تادها الانسان في المستقبل وبحقق فيها مستويات من الحضارة أعلى بكثير من كل ماامكنه الوصول اليه حتى الآن . .

عالم الفكر ... البجلد الخامس ... العدد الثائي .

ذلك أن الانسان الحديث اكتشف مصادرالطاقة الدربةويدا يخضمها ويتحكم فيها ويسخرها لصالحه ، ويبدو أنه سسوف يفلع في الوصبول بالحضارة الحديثة الى آفاق لا يتصورها المقل في الوقت الراهن على الاقل ، وأن التحكم في تلك الطاقة الجبارة سوف يضع أمام الانسان أمكانيات هائلة للتقدم في مختلف المجالات . . .

والدراسات التى يتضبعنها هذا العدد لانستطيع ان نجزم بأنها شملت كل جوانب هـذا الموضوع الهام فى حياة الانسان الماصر . . ولكنهابلا شك تعطى أبعادا علمية محددة واضبحة عن الدور الهام الذى تقوم به المطاقة فى تشكيل الحياة الانسانية وتطوير قدرات الانسان لتحقيق مجتمع يتمتع بخير اوفر وتقدم اكبر . .



على على على على على على على المح

الطباقة طبيعتها وصورها ومنابعها

نمهسك

اذا كانت المسادة هي جسسد هذا الكسون المنظور ، فإن الطاقة هي روحه الخفية ، وصورته المتحررة ، وقوته الدافعة !

واذا كانت المسادة تبدو لنسا كشيء مختلف تهاما عن الطاقة ، وان ظاهر أمرهما يضعهما لنا كعقيقتين منفصلتين ، الا انهما ليستا في الواقع كذلك . . فبواطن الامور تشير الى انهما وجهان لشيء واحد .

فالمادة طاقة ، والطاقة مادة!

بمعنى اوضح نقبول: ان المادة طائمة مجسدة ، وان الطاقة مادة متحررة .. فالاصل فيهما واحد ، وان اختلفت الظواهر ، وتصددت السمات ، وتباينت الصيفات ، ومن هنا فان احداهما قد تتخلى عن صيفاتها ، لتظهر بهاالاخرى ، فاذا اختفت المادة فان ذلك لايعنى

عالم الفكر _ المجلد الغامس _ العدد الثاني

فناهها وزوالها ؛ بـل يمنى فقط ان المادة قــدتحررت من ماديتها وتجسيدها لتنطلق على هيئة موجسات متصررة ذات طاقات محــدة ، . واذاظهرت المادة ؛ كان ذلك تنبيعة حتمية « لاعتقال » الطاقة المنطقة وتكيفها ا و حبسها » على هيئةجسيمات اولية لتبنى منها ذرات المادة التي ينشأ بها كل ملقى الكون من صوره المنظرة وإلخائية . .حية كانت هذه الصور او ميئة جامدة .

ولقد كان الانسان - من قديم الزمن - هوالمخاوق الوحيد الذي بدأ يلاحظ وينامل قدوى الطبيعة وهي تعبر عن نفسها بوسائل متباينة ،وتبدو له باقنقة متعددة . . فسن رياح تزمجر الطبيعة وهميء ؟ الى سحب فوق راسه تسبع وتجوى ،الى امطار بهطل ، وسيول تجوف . . الى برق ورحمد و وزلال ، وبراكين . . الى آخر هادالقل اهم الثيرة التى سيطرت على تفكره البدائي، فأتارت في نفسه الخوف والرهبة ، ولم يكن وتنهايملك من امره شيئا الا ان بطلق لخياله المنان ، فيحديك الاساطي ، ويبنى في الاوهام ، ويخترع اكل قوة من هذه القوى الرهبية الها او آلهة في حسب حسابها ، ويقدم القراين خوفا من باسها، وطعف في رضائها . .

ثم جاه على الانسان حين من الدهر ران فيه على عقله خيال غريب ، فبدا يحلم احلام بقطة تصور فيها قوى جبارة غير منظورة ولا ملموسة ، لكنها قد تتجسد - كما تخيل - في جن وعفاديت ، لها طاقات خارقة تنهب بها المسافات نهبا ، وتلداالحصون دكا ، كما انها بقادرة على ان ببيد المن في لحظة من زمن ، وتنقل المروش في اقل من لمح البصر . . الى آخر هذه التصورات التي سيطرت على الحقق ردحا طويلا من الزمان (ولا زالت) ، دون أن يجني البشر منها شيئًا مذكورا ، غير خداع السلح ، وسلب اموال الجهلاء والبسطاء!

واخيرا استيقظ صوت العقل في الانسان بعد أن عاش دهورا في الاحلام ، واستمع الانسان الميان الميان الميان علية هائلة .

قعناما ادرك العقبل البشرى ماذا تعنيه الطاقة بالنسبة للكون والحياة ، ثم عرف كيف يسيطر عليها باختراماته المختلفة ، ويهين عليها بصورها التعلدة ، وينصب لها مصائد رفيباك خاصة ، وينصب لها مصائد رفيباك خاصة ، كلف الاستواد على المحافظة ، وينصب الها مصائد رفيباك تتحوليت الامور تصولا جلاريا في حياة الدولوالجماعات ، واصبحت القرة فيها لاتقان بها لديها من بشر ومن رباط الخيل ، ولكن بها تمتكمن طاقات ، ومبا تسخره لها من مصانع والات. ومتدلد تعخل الانسان عن تسخير عضلات البشروالحيوان ، وسخر بدلا منها وسائل ميكانيكية تتنجو في سافات ما لا يستطيع مثات من البشرالاقوياء أن يتجزوه في سنوات ، وهكذا تعبوت الدول المتامية والمتخلفة . . ومن وراه ذلك قوة تنبع من العقل ، وسر يكمن في الماقة ؛

والواقع أن قوة الشعوب ، ونهشة الدوارتقاس الآن بقدر ما تستهلك من وحدات الطاقة . . فالولايات المتحدة الامريكية مثلا تعتبر في وتتناالحاضر أقوى الدول شانا ، واكثرها تقدما ، واعظمها رخاء > لانها تعتبال من الوسائل المقوقاتي تستخدم فيها منابع الطاقة ما لا يعتلكه هيرها من الدول . . فيناك علاقة واضحة بين متوسطدخل الغود ، وبين ما يستهلكه من الطاقة . . منذل الغرد الامريكي مثلا يصل في المتوسط اليمابقربس ٢٧٠٠ دولارا سنوياء ويستهلكم من الطاقة . . ووالى ٨١٠ مليون وحدة حرارية بريطانيسة في العام الواحد (وسنعود الى هده الوحدات فيما ليعد لنبوف مضمونها) . . قارن ذلك مثلابمتوسط دخل الغرد في كندا وبريطانيا والاتحاد السوفييتي واليابان ، تجده على الترتبب في حسدود . ١٨٥٠ / ١٥٠ ، ٨٥٠ ، ١٥٠ دولارا حوالي ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٠ مليون وحدة حرارية بريطانية سنويا ، اى انه كلما زادت قيمة استهلاك الطاقة ، او امتلال مابهها ، دل ذلك على رخاه الشعوب ، وارتفاع مستوى الدخل فيها . . وطبيعي أن نصب الغرد في الشعوب التأخلفة اقل من هذا بكثير ، ذلك أنها يمتعدون على سواعدهم ودوابهم ق انجا منطابات والتخلفة اقل من هذا بكثير ، ذلك الإمواد ملى الارجل في نظم المسافات . . النا ،

والتحول الجلرى في كتيف منايع الطاقات الطبيعية واستخدامها بكفاءة في عصرنا الحاضر يتضح من الاتتاب السنوى الوراعة (عام . 147) (الدى تصدره الولايات التحدة الامريكية . . ف في احدى فتراته يعقد الولايات التحدة الامريكية . . ف في احدى فتراته يعقد الولايات التحدة الامريكية . . ف في المدوات يعقد المواقع المائية الاولى حتى الفترة التى صدر فيها هذا الكتاب في يحصل هذا العدد الفيل والبغال في عام 118. في مصل 118 وصلت الى مع مليون واس ، ولكي يحصل هذا العدد كنان سيتوايد بعرور الوسن ، ه؟ من محاصيل الارض الزراعية . . وطبيعيان هذا العدد كنان سيتوايد بعرور الوسن ، وسيتيع ذلك تزيدادة في اصداد البشر الدين سيخصصون لرعابتها ، ويعنى هذا أيضا ذبادة تيرة من المواقع المواقع

لكن ذلك جانب واحد من جوانب عديدة ، نيجواد الطاقات المستخدمة في الانتاج الزراهم ، تبرز طاقات اخرى هائلة في مجال المسناعة والنقل وتوليد الكهرباء ، والبنساء والتعمير والتدفشة والمغداء . . الى آخر هذه الانشطة المتعددة التي لن تقوم الا اذا كان من ورائها طاقة تقيم أودها ، وترفع صرحها .

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

الطاقة: ماهي ؟

لئن سألوك عسن مر الطاقسة ، او جوهرحقيقتها ، فقد لاتعلك الا أن تجيب كما أجاب الرسول الكريم عن الروح عندما مسألوه عسن ماهيتها ، فجاء جوابه على لسان القرآن المجيد « وبسألونك عن الروح ، قل الروح من أمر ربي ، وما أوتيتم من العلم الا قليلا » . . كذلك نقول : وسر الطاقة ايضا من أمر الله ، فلا نعرف مسن جوهرها الا ظاهرها ، ولا ندرك من حقيقتها الا الرها الذي يبدولنا بأوجه شتى .

ورغم أن الطاقة كلمسة قسد أصبحت الان تتردد على كل لسسان ، ورغم كشرة المؤتمرات الدولية التى تنعقد من أجل الطاقة ، فليس هناك تعريف مقبول لمنى الطاقة وحقيقتها .

(دائسرة المعارف الطعية والتكنولوجية))تقدم تعريفها عن معنى الطاقة فتقول « الطاقة هي القدرة على فعل الشغل » و وتستطرد - بعدان تقسدم بعض الامثلة الوضيحة لهسدا المعنى -فتقول « الطاقة كالشغل - كمية غير موجهة . . فوحداتها كوحدات الشغل وتنضمن قدم/رطل ولرج " Erg و جاول 2016 (ليست جول كماينطقها البعض) وكيلوواط/ساعة » . . وبعد هدا تسرد مداولات الطاقة ومنابعها .

وفى كتاب « الطاقة » يتساءل جلين ت سيبودج - رئيس لجنة الطاقة النووية الامريكية في المقدمة التي كتبها « لكن . . ماهى الطاقة على وجه التحديد ؟ » . . وبجيب على ذلك « انها ليست شيئا تستطيع ان كتشفه دائما الإحاسيس ، فل أن فيريائيا اراد أن يصف تفاحة لإنسان لم يرها في حياته ، فائه قد يضع الشرقبيساطة على منضدة ويدعه ليتحسسها ويشمها ويشمها ويتفوها ، لكن الطاقة لإيمكن ان توضع بمشارهاده البساطة على المنصدة ، لان الطاقة تستطيع أن تبدو على هيئة طاقة حركية Kinetic او كامنية

ويقول عنها الفيريائي ميشيل ويلسون في كتابه « الطاقة » « أن أدراك الطاقة ذائها أسر
صعب ، خصوصا وأنها وأفد جديد على صرالمرفة .. فلكونها لاتلمس ولا ترى ، فأنه مسن
المكن تخيلها فقط في عقل الإنسان .. تقد كانت المادة دائما سهلة الإنطباع في أدراكنا ، لانها شيء
له كتلة ، كما أنها تشغل مكانا في الكون ، ولهاذاراها ونشمها وللمسها .. فأنت تستطيع أن ترى
حجرا يندفع نحوك ، ثم تنسعو بالأم عسلمايصيبك ، لكن من الصعوبة بمكان أن تشغيل وجود
حجرا يندفع نحوك ، ثم تنسعو بالأم عسلمايصيبك ، لكن من الصعوبة بمكان أن تشغيل وحود
حجرا يندفع نحود في هذا التحجر التحرك (بقصد الطاقة المحركة له) وسرعان ما يختفي (هسلا
الشيء) عندما يصل الى الارض (ويتوقف) .. لكن تفكير الانسان في الاضياء المتحركة هو الذي
طور معوشة من البداية عن مفهوما للطاقة .. وهو مفهوم مستقودنا في النهاية السي اعتبار ان
الطاقة شيء شامل لكل قوى الكون » .

وعندما بنظر العالم الرموق سير چيمس چيتر الى الموالم الدقيقة التى تكبون الماوات فالمادة ، نراه بعبس عنها في كتاب، « الفيزياهوالحقيقة » فيقول :

ان دراساتنا لن توصلنا قط الى جوهسرالحقيقة ، وسيبقى معناها الحقيقى وطبيعتها الإصبلة خافية علينا الى الأبد!

وأيا كانت الامور ، أو مهما اختلفت المدارك، وتفاوتت المدلولات ، وتباينت الشروح والنظريات،

فان لغز الطاقة في مجال العلم ، كلفز الروح في مجال العقيدة والدين .. صحيح اننا لا نرى الروح رؤية العين ، كما أنه لايمكن السيطرة عليها لاتبات وجودها ، ولكن الطاقة _ رغم عدم ادراكنا لسر جوهرها _ تلعب في الكون دورا طالا ، كما أنهامي التي تهيمن على حياتنا ، وتوقد فينا جلوة « الروح » . أى أنها هي الروح في الجسد . وعلى الجسد . وعلى الوتية فنسها نقول : أن كونا بغير طاقة ، كجسدبدون روح . . أو طاقة أيضا . فالأمر سيان ، لاننا لاندك مربعتها في نظام ، اشاحت بوجهها ، وتجلت لنا بطبعة اخرى قد نصبها مختلفة عن الاصل الذي منه قد نبعت ، الا أنها ليسست الا كسينا المناسفة اخرى قد نصبها مختلفة عن الاصل الذي منه قد نبعت ، الا أنها ليسست الا كسينا واحدا وإن الخال

والطاقات تلمب في داخلنا وامامنا وحولناوالي مالانهاية لعبتها الازلية المخالدة . فجميع النظم الكونية من أول الجسيمات واللمرات ، الى المخلوقات والارض والسماوات توضير بطاقات تتوف درجانها على مايستطيع ان بطاق هــــاالنظام ، أو ما يستقبله ذاك. . . وولا تمثل الرحلة الابدية التي تقفر فيها الطاقات ، وتنطلق في ارجاءالكون على هيئسة موجات ، اقدارها مختلفات ، لتتوقف كل شيء في الوجود ، ولانطفات التسموس واظلمت السماوات ، وإلييت المخلوقات .

قلم و رجمنا مثلا السى الطاقات البيولوجية التي تنطق فى اجسامنا ، لوجدنا انها تظهر فى المورد شتى .. نمن طاقة حراراته ال صدر كيارا ميكانيكية) الى كهوبية الى كهوبية الى افرارته الى امدورة الى امدورة الى الموردة الى كيابيات المنظمة بوما المنظمة بوما المنظمة بوما المنظمة بوما المنظمة بوما المنظمة بالمنظمة المنظمة المنظمة

يعنى هــذا أن الطاقـــة ــ وان اختلفــتطبائهها ، وتباينت مظاهرها ــ ليست فى الحقيقة الا جوهرا واحدا ، لكنها قد تدخل من « الباب »بوجه ، وتغرج من « النافذة » بوجه آخر ، او قد تلج هذا التكوين أو ذاك كضوء ، فتخرج منعملى هيئة طاقة كهربية أو كيميائية أو حرارية .

والواقع أن الانسان ــ من قديم الرأمن ـقد استنبط الكابيل والوائرين والأطوال ليتخدها كو حداث معينة ، فيصدد بها ما يقابله في حيانه من مادة عالمه ، فنص نستخدم الآن الكبيل متر والمتر والدسنتيمتر والملليمتر كوحدات المسافات اوالعلن والكيلو جرام والجرام كوحدات للموائرين ، والاردب والكيلة والقدح كمابير العبوب ، والبرميل والجالون واللتر كمقابيس للسوائل .. منص لا تستبطلال الكهربي، وكل هذه معاير مادية لا تنفع كوحدات الطاقة . ، فنص لا تستطيع أن تقيس الاستبطلال الكهربي،

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

بالاردب ، ولا الطاقة الفسولية بالبرميسل ، ولاالطاقة الحيوبة بالمتر أو السنتيمتر ، وكان لا بد والحال كذلك من لجيوء العلماء الى امستنباط وحدات أخرى ليحددوا بها أقدار الطاقة وكمياتها . . فما هي هذه الوحدات ؟

• • •

وحدات الطاقة

ق حياتنا العادية قد تستخدم كلمة الطاقة بمفهومها غير المحدد ، فنقول مثلا من زيد من الناس انه انسان ذو طاقات لا تعرف الكلل ، اوان هذا العمل فوق طاقة الشخص خاصة ، وطاقة البشر مامة ، واجيانا اخرى قد نصف المجهود العقلى بطاقة في تربق تتا راو ما بين انسان وانسان . . محيج اتنا لا نستطيع ان نصح المناقة الفكرية في موازين طبوسة ، ولا أن نقيمها بعمايير معروفة ، لكتنا مع ذلك نستطيع ان نحتكم إلى الانتاج العقلى المسجل في مجلدات وكتب اللتمييز بين الطاقات الفكرية التي تنبع من المخاخنا . . فيقال مثلا ان التاج مماثل ، اول ان هر من المخكرية التي نستطيع مائل مثلا ان طاقة الله تحد معاير علميسة كالتي نستخمهها في تحديد الطاقات الاخرى ، كان نقول مثلا ان طاقة « ه » الفكرية تساوى كذا معرا (بضم السين وتسكين المين) حراريا ، أو كذا كيل واط / ساعة ، الاكلمة تساوى كذا معرا أو حصائا . . الغ ، لا انه من المؤكنا . .

والطاقات الفكرية كالطاقات الطبيعية . . فكي تستشمر هذه أو تلك ، كان لا بد من تهيئة المناق المناقب الفكرية المناقب المن

ومع أن الطاقة الفكرية متوركة لتقديرك الال معايير الطاقبات الإخبرى ضسيم محدد استخاصناه بالمعادلة والقانون ... فالمعادلة تعنى التوازن ، والقانون يعنى النظام ، وعلى أساسهما سار كل شيء في الكوربحساب ومقداد . مصحيحانا نطاق الاسماء لنحدد بها طبائع الاثنياء ، اكن ذلك سيقودنا الى الاسسالتي قامت عليها وحدات المادة والطاقة والزمن والمسافة والكتلة .. الخ ، واتت تحسيها اثنياء مناطقة والكتلة .. الخ ـ واتت تحسيها اشياء منفصلة لا تربطها رابطة ، ولا تولف بينهاعلاقة قائمة ، لكن ذلك ليس صحيحا ، فالكل في واحد ، والواحد في كل . .

المنطقة اللربة وجداتها ومقايسها، والطاقة الحرارية وحداث أخرى ، وكذلك الطاقة الضوئية والكورية والكيائيكية واليولوجية . الغ ، ومع ذلك فمن المكن من حيث المبلاً من نحول كل قيمة من الطاقة الى قيمة أخرى ، ولذلك أساس عظيم مشيد في طبيعتها ، فأصل الطاقة من كما مسيق أن ذكرناً من وأحمد ، لكن ظهروها بأوجهها المتعددة دفعنا لكس نحمد لكل وجه وحداث قياسية مناسبة .

فالعالم البيولوجي او الكيميائي بقدر الطاقة الحيوية أو الكيميائية بالكالوري أو السمع الحرارى ، ثم يضع له قيمة ثابتة محددة ، فاحيانا يذكر في حساباته كيلو كالورى ، واحيانا اخرى بذكر الكالورى . . تماما كما نقدر نعن الوزن بالكيلو جرام وبالجرام . . فالكيلو كالورى يساوى الف كالورى ، والكالورى يسساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المائة درجة مئوية واحدة ، وبالتحديد من ٥ر١٤ مره ا درجة مئوية ، والكيلو كالورى فيه كمية من الحرارة تساوى ألف مرة قدر القيمة الموجودة في الكالورى . . وطبيعي أن عالم البيولوجيا مثلا سعيد بوحدات طاقاته ، وهو يستطيع ان يحددالطاقة الكامنة في كل نوع من انواع الاطعمة التي نتناولها ، فيذكر مثلا أن الزبد ذو قيمة حرارية عالية ، وأن الخضروات ذات قيمة حرارية منخفضة ، ولهذا فعلى الذين يريدون بأجسامهم البدينة نحولا ، إلا ياكلوا الاطعمة ذات القيمة الحرارية أو السعر أو الكالوري الحراري المرتفع ، بل عليهم أن يعلاوا بطونهم باطعمة ذات قيمة حرارية منخفضة او معتدلة . . ذلك أن كل شيءهنا مقدر ومحسوب ، وكانما هناك موازين حساسة منصوبة داخل خلايانا وانسجتنا ، ولاشك أن للجسم الحي هنا ميزانية خاصة تخضع لاصول السحب والادخار . . فالذي يبللمزيدا من الطاقة ، يحتاج الى سحب جزء من الرصييد المخزون في جسمه ليحترق ، فيمده بفيض من الطاقة ، وقد بعوض ما سحب برصيد حديد من الطعام . . المهم الا نسرف ولا نقتر في السعرات الحرارية حتى تعتدل الموازين في اجسمامنا ، فتعتدل معها الحياة.

هذا وبين الجدول التالى الطاقة التى ببدلهاشاب فى خلال يوم كامل موزعة على انشــطته المختلفة التى يعارسها فى يومه .

ع ا	الجمو	الطاقة (كيلو كالورى / دقيقة)	يه بالدقيقة	الزمن المستنفذ ف	نوع النشاط
	380	۳دا	×	Yoy	وهو نائم أو مستلق في سريره
	117	۲را	×	٦٢.	وهو جالس
1 .	17.1	٥٢٠٢	×	170	وهو واقــف
1	177	۹د۲	×	73	اثناء اغتساله وملبسه
	11.	٠د٣.	l x	٧.	عمله الروتيني الكتبي
1 80.0	087	۲ره	×	17	اثناء المشي
1	111	٦٠٤	×	٣٠	وهو يركب دراجة
کیلو	۲۹۲۷. کالور:		، يوم كامل)	۱٤٤٠ دقيقة (اي	

لاحظ ان استهلاك الطاقة بالسعر الحرارى بريد كلها زاد نوع النضاط . . فالانسان ببلل طاقة و بود بنه المسان ببلل طاقة و بود به المسان بهل الطاقة المبلولة وهو يعشى . يا ولا شك المائة و بود بركب و بركب أن كلك النصافة المبلولة ونخن أن لاعب الكرة ببلل في مبارياته طاقتات اكبرواكبرا أن كلف النصافة المبلولة ونخن أنصد السلالم . . وكلما زاد وزنا ع بلنا طاقة اكبر كم والعجائز الملين بحيون تحياة مركبة يبللون طاقة القل من الكنول ، والكهول افل من الشباب ، والرجال اكبر من المسادت الشادة المبلولة ولكن يكون لكل هذا فيمة مقارنة ، فلا بد أن نضع له معاير محدة ، فنقول مثلا أن الطاقة المبلولة

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

مقدرة لكل كيلو جرام فى كل دقيقة او ساعة ، اولكل مساحة محددة من سطح الجسم . ، فالانسان اللدى بزن ٧٠ كيلو جراما ، ويبلغ طوله ١٨٠ستتيمترا تصل مساحة جسمه الى حوالى ١٥٦ مترا مربعا . . فاذا كان ببلغ من العمو ٢٥ عاما ، ويبقى فى سروه فى راحة تامة ، فانه بدلل ٢٥٥ . كيلو كالورى / دقيقة / متر مربع . . هذا ريوضح شكل 1 الطاقة التى ببدلها السراد مختلفون فى اليوم الواحد ، وشكل 1 به بين مستويات الطاقة التى ببدلها فرد واحد فى الشعلته المختلفة .

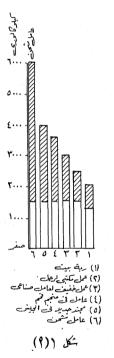
ومع ذلك فقد قسدر العلماء الطاقسة التي يستهلكها جسم انسسان بالغ في التوسسط يوميا بالوحدات الحرارية بحوالي ٢٥٠٠ كيلو كالوري. اكن من الميسود ايضا حساب هذه الطاقسة بوحدات اخرى ، فهي تعادل ١٣٨٨ وحسدة حرارية بريطانية (B.T.U. (British Thermal Unit) . . . وهذه الوحدة المجديدة تنبشق من كون البريطانيين يستخدمون الرطل بدلا من الكيلو ودرجة الحرارة الفهرنهيتية تساوى Aprometal بدلا من اللوية ، ولما كان الرطل يساوى (٥٣٥٥ غراما ؛ والدرجة الفهرنهيتية تساوى ٥٥ و . من الدرجة المثوبة ، فان الوحدة الحرارية البريطانية تساوى ٧٥٠ و . كون كالورى بساوى ٧٨٧٣ وحددة حرارة بلريطانية تساوى ٧٨٧٠ وحددة حرارة بريطانية .

او قد تصل طاقة هذا الانسسان في اليسوم الواحسسد السبي ٥٠٠٠ (١٤ ٦٤ جساول أو ١٠٠٠.٠٠٠ (١٤٥٠ الرج) أو ٥٠٠٠ (١٥٧ را وطل / قدم) أو ؟ كيلو واط / سساعة أو ٢٣ره قدرة حصان ١٠٠ النح .

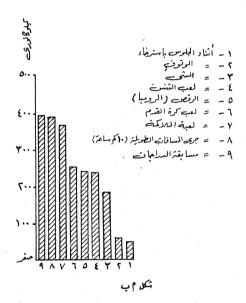
فماذا يعنى كل هذا أيضا ؟

يعنى أن هذه الوحدات تستخدم في مجالاتشتى ، لأن للطاقة أوجها متعددة . . فهي قسد تنجز شغلاء أو تشيء مصباحا ، أو تدفع سيارة، أو تنتيج بضارا ، أو ترفع سيحابا ، أو تطلق صاده خا ، إد تحر، إنسانا وتمنت آخر . . الخر .

وتعنى ان اكل شيء في الكون طاقة محددة ومحدودة . . فانطلاق الجسيم اللدرى في مجالات القرى التي تتسلط عليه ، او انفلاق نواة فرةواحدة لتنتيج طاقة محددة . . الي آخـر هـــــــــــــ المايير اللدرية الديقيقة ، نرى علماء الطبيعة المدرية يستخلمون وحدة الإليكترون ـ ولك . و تلك المايير الدرية الوحدة عبارة من الطاقة التي يكتسبها أي جسيم بعمل شحنة كهربية (ولا يهم أن كان الجسيم أي كانت عده النسحة أم موجبة) عندما يتخطى مجالا كوريا فرق الجهد فيه فولت واحـــد . كانت عده النسحة أم موجبة) عندما يتخطى مجالا كوريا فرق الجهد فيه فولت واحـــد . فانفلاق نواة ذرة يورائيوم واحــــدة تتنج طاقــةتساوى ٢٠٠ مليون اليكترون ـــ فولت . . هذا بالقارنة الي ٤ اليكتــرون ـــ فولت . . هذا بالقارنة الي ٤ اليكتــرون ــ فولت . . هذا الكيــون مــرة من الطاقــة التيــة من احـــراق . . ٠ الكيــيائية (أي الاحـــراق) . . . ورغــم أن الرقم الناتج من فلق نواة اليورائيوم رقم كبير (أي ٢٠٠ مليون اليكترون ــ فولت) ١ الا أنه بالمايير التي سبق أن ذكر ناها لا يعد شيئاً ملكورا ؛ فمن المكن تحويل هذه القيمة الى كالورى أو ارج أو قدرة حسان أو واط . . الغ .



شكل ۱ (1) _ الطاقة المبلولة بالكيلو كالورى (السعر الحرارى الكبير) في اليوم الواحد لاشخاصي يتومون باعمال مختلفة ولهم نفس الدمر والوزن (1 خاصا ء / كايلو جراسا خوسساحة سخوا الجمسم 10 استرام بريضا) . . . مع ملاحظة ان الجزر الالينم بيشيل الطاقة السوري الكيام المالة المستوركات الاسترخاء التام .



شكل ((ب) ... الطاقة المبدّولة في الإنشطة المختلفة بالكيلو كالورى لكل ساعة لكل متر مربع من سطح الجسم ،

والواقع أن هذه الوحدات تعنى الكشير في حياة العلماء كما يعنى المتر والساعة والكيلو جرام شيئا في حياتنا ، ورغم النبأ فقصسل بين هسدامالداولات في حياتنا ، فري أن صور الطاقة تجمع بينها في معادلات رياضية خاصة من الكتاة والرمورالمسافةوالمقاومة والجاذبية ، • التع مندلا من أن بضيح تشعيد في حداث خاصة من الكتاة والرمورالمسافةوالمقاومة والجاذبية ، • التع ، فبدلا من أن بضيح العالم وقته ، ويصدع راص من بتحدث اليستونيقول على صبيع المثال : جرام واحد مضروب في مستيعتر واحد ومضروب في نفسه مرة أخسرى ومقسم على مربع الزمن مقدرا بالثانية ، نراه يختصر كل ذلك على هيئة كلمة أو وحدة هي :الارج ــ أو يمكن التعبسير عنهسا هكسادا :

الارج = ا داين - سم = ا جم × سم ٢ / ثانية ٢ .

وطبيعي أن مثل هذه الوحدات لقة شغرية خاصة يتفاهم بها العلماء فيما بينهم ، ويعلمون
ماذا تعنى ، ومن اين جارت ، وكم تساوى ١٠ الغي، فالارج مثلاً وحدة من وحدات الشفل ، والشفل
حجر موضوع في قمة الهرم الاكبر . . فغندما يتطلع أحيد العلماء الى تلك الكتل الهائلة التي
حجر موضوع في قمة الهرم الاكبر . . فغندما يتطلع أحيد العلماء الى تلك الكتل الهائلة التي
وضمها قداما المصريين على الاكبر . ، فغندما يتطلع أحيد العلماء الى تلك الكتل الهائلة التي
الوراء ليقدر الطاقة التي بذلتها عضلات الإف الرجال أنه بلا شك قد يعود بذاكرته الإف السنين الى
في مكانها هناك . . وقد يخرج من جببه ورف قرقطها ، ويجرى عدة حسابات ، ويكتب بعض
معادلات ، ويقد يخرج من جبه ورف قرقطها ، ويجرى عدة حسابات ، ويكتب بعض
معادلات ، ويقد يخرج من الكابنة ، ويقول مثلاً : أن طاقة الرجال لم تذهب هباء ، فهي لا
زالت طاقة كامنة الصبيع المناك التي تعلوها بلالين متر الخرى ، ويقها من الطاقة الكامنة نصيب اعظم ،
لابها اخذت من مجهود الرجال مجهودا أصخم ، وتقد طاقيها مثلا بكدا قدرة حصان ، او سعر
حرارى . الغ ، وقد يذهب الى البعد من ذلك وبقدر لنا الطاقة الكلية التي بدلها الإجعاد في
اتامة هذا البناء الشامة الحين معجزات الدنياالسيع البائية على من الرامان ،

صحيح اتك لا تستطيع ان تلحظ تلك الطاقة الكامنة في كتلة ترتفع عن سطح الارض (ارضية الهرم فقط أي منطق المرض (ارضية الهرم فقط أي منطق منظ الموقع المستور أن شيئاً ما قد خلخل هـلما الحجو ، وتركه سقط من عليائه ، عندلل سوف يصيب الرسب القائل الجبوع البشرية الوجودة عند سفح الهرم ، . فستوط الحجر الضخم واندفاعه بقوة هائة سيغمل قوة أخرى تعمر ف بالجاذبية سيعني المبوت والعمار لكل من وما يصطعم به هذا الحجر . . . بشرا كانوا هم أو حوانات أو سيارات . . الغ ،

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاثي

لقد تحولت الطاقة الكامنة الى طاقة حركة Kinetic Energy . . صحيح أنها طاقة غير موجة ، كتمها لو وجهت لتقوم بشغل أو عمل . لاطنانة أقابا التي بذلها قداء العربين في رفعها ألى مكانها من الهرم ضد التجاذية الارضية . . وهذا بعنى . في سياق الحديث أيضا .. البخاذية قرة أخرى غير منظورة ، ولا يظهر رمفعولها الا في وضعع الاشباء في مستويات من الارتفاع مختلفة . . نكلما كان أرتفاع الحجو أواى شهريم آخر كبيرا ، وكانت كتلته أبضا كبيرة ، كان نائد عن الحجو أواى شهريم آخر كبيرا ، وكانت كتلته أبضا كبيرة ، فانه .. بلا شك بيعتوى على طاقة كامنة أكبر من حجر مساو له في الوزن ، لكنه موضوع في مستوى القرب من سطح الارش . . لكن الذي يحدد ذلك كله معادلات رياضية تتناول الكتل والمسافات والزمن .. الكن الماسها تحسب القروى الله للصواريخ والقذائف والسيارات والروافع وما شابه ذلك .

وقد نعود الى ذلك العالم الذي يقدر الطاقة الكامنة في ذلك الحجر الوضوع هناك على ارتفاع معين في الهرم ، وعندما يحدد مسافته ، وزمن سقوطه ، وكتلته ، والمجهود الذي بلل في قطعة من الجبل الشرقي وسحبه الى البر الفربي على صفحة النيل . . الخ ، قد ينظر اليك ويقول : حسنا . . ان هذا الحجر قد أخل من سواعدالرجال الشيء الكثير ، ثم قد يقدم لك رقما هائلا ويقول . . ان حساباتي تشمير الي رقم يتجاوز . . . ر وقد يوميء براسه ويستطرد قائلا: أن الارج وحدة من وحدات الشيفل ضئيلة ، ولكي تتصور مقدارها انظر الى هذه القطعة المعدنية التي لا تزن اكثر من عشر جرامات ، فعندما اسقطها من بين أصابعي الى الارض لتقطع مسافة تقدر بثلاثة أقدام ، فانطاقتها الدافعة قد تصل الى مليون ارج ، أو أن الضفط باصبعك على أحد حروف الآلة الكاتب لتكتب حرفا واحدا يستلزم منك شفلا تصل طاقته الى حوالي مليون ارج ، او عندما تر فعجم ا وزنه رطل واحد الى اعلا لمسافة قدم واحدة اى (رطل/قدم) فانك تكون قد بذلت طاقة تقدر بحوالي ٥٠٠٠٠ ١٣٦٨ ارج (أو حـوالي ١٣٦٨ جاول ر ٠٠٠ لأن كل جاول يساوي عشر قملايين ارج) ٠٠٠ وعندما تر فعه ثلاثة اقدام ضد الحاذبية الارضية ، فإن الطاقة المذولة تساوى . . . ر ، مهرا ٤ ارج . . أو عندما تكرر عملية رفع الحجر لمسافة قدم ما يقرب من ثلاثة آلاف مرة ، فاتك تكون قد بدلت طاقعة تقدر بحوالي حرق الطاقة الكامنة في حوالي رطل من الخبز ، او١٨٢ حراما من الشبيكولاته ، او ١٢٥ حراما من الزبد ، أو لترين من البيرة ، أو لتر ونصف لترمن اللبن . . الخ .

يعنى هذا أيضا أن الطاقة الكامنة في الحجروالتي حسيها لنيا المسألم بمعادلاته تسوازي ١٠٨٠٠٠٠٠ كيلو كالورى ، أو حبوالي ٢٩٢١ قدرة حصان ، أو الطاقة الكيميائية المتحررة من احتراق ٢٠٧٨ كيلو جراما من البطاطس ، أو بمايعانل ٢١٨٠ كيلو واط / ساعة .

والكيلو واط / ساعة بدوره يؤدى شمغلاليس بالهين .. فلو تحولت الطاقة الكامنة فيه المي حوارة لصهوت لنا الألاقة كيلو جرامات من المعدن ؟او لصديت عشرة أمتار من القياش ؟ او لحولت 6 أكيلو جراما من الحبوب الى دقيق ؟ او لجزت الماقة عن المنادي وحراما من الحبوب المي دقيق ؟ او لجزت صوف ه 1 خيرونا ؟ او للمنات مساء عشرة غلايات كاملة من الشياى (وحجم الفلاية متروك لتقديرك) أو لجمعت ؟ يحلو جراما من اللحوم (في ثلاجة) وكانت كافية لحلاقة ذفون .. ؟ من الرجال !

[⇒] الجاول وحدة من وحدات الشفل ، وقد استخدمت في مجال العلم تخليدا للعالم القبريائي البريطاني جيمس
بريسكوت جاول .. اما الارج فكلمة مشتقة من اليونانية ومناها شفل .

بصورة أخرى نستطيع أن نقول أن الطاقة البلدلة في الحجر هي بطريقة أخسري تسساوي الطاقة الضيفة الخسري تسساوي الطاقة الضيفة التي بللها ١٠٠ رجل قوي ولدة؟ ساعة كاللة ؟ ولو تحولت هذه الى حرارة ؟ لمصرت حوالي سنة أطنان ونصف طن من المادن؟ أو لو استفدنا بها كطاقة ضرئية ؟ لاضاءت النا مصباحا كوريا قوته مائة واطالدة ثلاثين ضهرات لبلا واعلى ١٨٠٠ مصباحا كوريا قوة كل مصباح مائة واطالدة شاعت عالمة والمادنة على المساحات المادة التي نشورات المادة المساحات المادة المساحات المادة المساحات المادة والحالمة والمساحات المادة والحالية والمادن المساحات المادة والمادن المساحات المادة والحالمة المساحات المادة والحالمة المساحات المساحات المادة والحالمة والمساحات المساحات الم

وعندما نتعرض للطاقات الاخرى ، فسوف تقفو أمامنا الارقام قفوا ، بحيث قد لا يكون لها في عقولنا مغزى ، ومع ذلك فعلينا أن نعرض هاعليك ، ليتبين لك ضخامة القوى الكونية، ومكانك منها في هذا الوحود .

الطاقة المبذولة في أو الناتجة من :

ا ــ انسان صناعته قطع الاشجار
 ٢ ــ انفجار القنبلة اللدية على هيروشيما

 ٣ ــ اعصار مدمر
 ٤ ــ قنبلة ايدروجينية قوتها مائة مليون طن من مادة تن ت شديدة الإنفجار

ه ـ زلزال أرضى قــوى

٦ - ما تستقبله الارض من الطاقة الشمسية سنويا
 ٧ - دوران الارض حول محورها

٨ ــ دوران الارض في مدارها حول الشمس

٩ - الطاقة الناتجة من الشمس سنويا

١٠ ــ انفجار نجم عملاق

۱۰ ۱۰ ادج ۱۰ × ۱۰ ۱۰ ادج ۳ ۲ با ۲۰ ۲۰ ۱۳ ادج ۱۰ ۲۰ ۱۰ ادج ۱۰ ۲۰ ۱۰ ادج ۱۰ ۲۰ ۱۰ ۱۰ ادج

مقدارها بالارج ١٤١٠ الله

11 1. x 0

71 1.

١٤١ = ...د.٠٠٠٠٠٠٠٠ ارج - فالرقم الأعلى على يساد الرقم الاسفل ببين عند الاصفاد الذي عليك
 ان تضمها على يمن الرقم واحد . . ف ١٠١٠ يعني واحدا على يمينه عشرون صغرا .

مالم الفكر _ المجلد الخامس _ المدد الثاثي

ومن هذه الارقام تنضع لنا ضالة طاقات الانسان، او ما صنعه من قنابل ذرية وايدروجينية مي بيشابة عيدان كبريت مشتطة بجواد براي تونية مشحونة بطاقات تتجلى فيها ، او تسيطر عليها تجويد موال المي التجواد براي تونية مشحونة بطاقات تتجلى فيها ، او تسيطر عليها تتجلى فيها ، او تسيطر جرم صفي اذا ما قورن بالاجرام الاخرى التي قدتكون اكبر منه بالاف او مئات الالاف او ملايان المواف او المواف حسان بهر الليون مكردة اربعا) ، ولو لم تنظلق الارض حسابها بمعاير المواف الموافق ا

لكن الطاقات الهائلة التي يزخر بهما همة الكون طاقات حبيسمة في « قماقمها » . . في ماديتهما . . نفسادا لو تحمرت ؟ . . علينما ان تعرض لذلك باختصار . . لترى وجهين لحقيقة واحدة .

الطاقة مادة متحررة

انت ترى بالنسور ، وتعيش على النسور ، وخلفت من النور . . والى النور يوما قد تعود . . لتعود الكسوة من جديد . . « قسل هسو بيديءوبعيد » !

فأنت جسد لكن الجسد من نور . . ولسنتوحدك في الكون . . لأن كل ما فيه من مادة ظاهرة وخافية من نور تجسد . . فتكور . . فظهر . . فدارت به الإفلاك . . وليكون « الله نور السماوات والارض » . .

وللنور درجات . . فمنه اللطيف ، ومنهاالقوي الشديد الذي لو تجلي لجبل لجمله دكا . .

يه الدوة مصان Horse-Power كميد استخده العالم الشهور جيمس واط ليقدر به فدرة شغل الته البخارية التي التركارية التي الخزيه التي الخزيه التي الخزيه التي المتخدمة إلى فوه الماية وخداداً الماية المتخدمة إلى فوه الماية وخداداً من المتخدمة المت

« قال رب أرنى انظر اليك ، قال لن ترائى ، ولكن انظر الى الجبل فان استقر مكانه فسوف تراتى ، فلما تجلى ديد الله عا الله عنه الله عاد الله عاد كنا ، وخسر موسى صعقا ، فلما أفاق قال مسبحانك تبت الله ؟ ا

وليس كل ضوء مرئيا . . بل لنا حدود فيمانري ، كما أن لنا حدودا فيما نسسمع ونطيق وندرك ونعلم !

وقد بيدو هذا الكلام أقسوب الى أمسلوبالصوفية منه الى لفتنا العلمية ، وقد يكون ذلك وقد لا يكون ، لمسنأ ق الواقع ندرى ، لكن اللديندريه ــ نسسبيا ــ ان النسود الذي نراه قسرة خفية . . وفيما فوقه او تحته أنوار أخرى ذات قوى أو طاقات مختلفة ، لكن عيوننا ليسمت مهيأة لاستقبالها ، ولو استقبلناها لاسابتنا بالعمى .

لا بدأن نذكر هذه القدمة الصغيرة في سياق حديثنا حتى لا تختلط علينا الامسور بين العلم والعقيدة ، وحتى تكون واضحين في تقديم صورة جديدة من صور القوى أو الطاقات الكونية التي تتجلى فينا وفي خارجنا مما سوى الله فأبدع!

والنور يعنى الضوء أو الضياء أو الوميضاو القبسات النورانية أو الاشعاعية أو الاشسعة «لكورومغناطيسسسية أو النوتات Photons (أو الكوانتا Quanta) (أو كميسات معددة من «طرود» ضولية - م مفرها كوانتم Quantum) - والمسعيات الثلاثة الاخيرة هي التي نستخدمها في مجال العلوم - د وهي التي آنارت عقولنا على مافي هذا الكون من أسراد عظيمة ، و إضاءت لنا الطريق لنرى شيئا من طبيعته المرة .

فالانسان والحيوان والنبات واليكروب وكل شيء دبت فيه الحياة يتكون من شقين : شــق مادى منظم اعظم تنظيم ، وشــق « روح» » أوجيرى تنظق منه طاقة معددة انسيطر على كيان هملا التنظيم المادى ، وتدفعه دفعا ليشق طريقه في الحياة لوقت معلوم ، ثم يتخلى عن الطريــق ليفسـح المجال لفيره ، وكن بعد أن يكون قد تركنسخة من ذاته تواصل الحياة مع غيرها من طوفان المخارفة المنافقة عن التناسل والتكافرواللرية والإجيال . . الغ .

لكن « الروح » او الطاقة التي تسرى في داخلنا هي روح نظام بديع لا زلنا في اسراره حائرين ، فنحن لم نعرف بعد كل اسرار الخلية الحية التي منها قد نشانا ، ولا كذلك من خلية ميكروبية بسيطة . ذلك ان هذه الوحدات الحيةالتي لا تراها المين لضائلها ليسبت الا نظما من داخل نظم من داخل نظم من داخل نظم من دركمالتراكم الاجزاء وتعداخل بعضها في يعشي .

وكمل حمى لابد أن يموت . . والموت يعنى خلا في النظام ، ولا يزال هسدا الخلس بتعاظم ويتفاقم حتى تخل الفرضى ، وتتوقف « روح »هذا النظام أو ذاك من انتاج الطاقة . . فلا تتحرك مين في مقلقها ، ولا ينبض قلب في مسدوه ، ولايترود نفس في فقصه ، ولا تنسيع حرارة في أوصاله ، بل تحسل محلها برودة مميزة ، وهى دليلنا على توقف الجسم أو هذا النظام البيونوجي الفاص عن بلل الطاقة التي قدرناها من قبل في المتوسط بحوالي . ٢٥٠ سعر أو كيلو كالورى . . . وارت برم ذلك أو أكبر من ذلك أو أكبر من ذلك أو أصفر !

لكتنا لائسك نظام انفسان اذا نظرنا الى اجسامنا المادية مثل هالده النظرة القاصرة ... صحيح أن الذي يغرق بين اليت والحي هو تلك الطاقة التي تستطيع الخالايا المختلفة ان

عالم الفكر - المجلد الخابس - العدد الثاني

تستخلصها من الطعام او وقود الحياة فتظهر في الكائن الحى على هيئات شتى (وسنعود لهــله الطاقة بافان ذلك وسنعود لهــله حتى الشاتح بالشاتح بالشاتح بالشاتح بالشاتح بالدائم عن التاج الطاقة عن ان ذلك ولعني المتقتلة المبتع تعلق و يوم المبتع المائم المستحق المتعلق المبتع تصوح بيشوى هائلة ، وتغور بطاقات عاليــة ، لكنهــالانظها ، ان ولا تنجل ، ذلــك أنها حبيســة في حبيمــاها ، . في ذرائها ، . في ذرائها . . في خربائهــا ، في خلاياها ، ، في اعضاء هذا المبت والسجته التي توقفت الى الابد عن انتاج الطاقة الظاهرية ، . وغم افي باطنها من طاقات حبيســة التي توقفت الى الابد عن انتاج الطاقة الظاهرية ، . وغم افي باطنها من طاقات حبيســة .

وقد بيدو هــذا الكـلام غامضا على غيرالمتخصصين ٠٠ لهذا كان لابد من شرح وتوضيح.

فالكتلة المبتة أو الحية لم تكن في البداية الافرتونات أو كوانتا أو موجبات كهرومفناطيسية أو ضوراً أو نوراً أو طاقة . ذلك أن كل شيء مادي حيا كان أو صائلاً أو غازاً أو جعاداً لليس الا بهتاباته و تعقم » فيه مارد حبيس . كن الفرصة غير مناحة لاطلاقه من قمقمه ، أو تحريره صن ماديته ، ولو استطعنا أن نحول المادة من صورتها الحبيسة الى وجهها الآخر الطليق ، لاذلت العباد، ولدكت الجيال ، ولابادت المدن في لحظة من زمن .

وكل هذه الارقام والتقديرات ستبدوضيالة غاية الشائة اذا ما قورنت بها يجرى في
داخل هذا الغرن الكونى الجبار ، • فالشمس لابعكن أن تعيش على جرامات أو كيلو جرامات
أو اطنان تتعول ألى بلايين بلايين البلاين صن الارجات أو حتى القدرة الصحابية ، • تكنيا في كل
نائية تعر من حياتها الطويلة تستهلك وجبة من الابدوجين تصل كتلتها المحركة من المون طن ، و
تتحولها ألى ١٨٣ مليون طن من الهيليوم . • لكن مناك فرقا بين ما « أكلت » وما تحول إلى نفاية
(أي هيليوم) تقدر كتلته بحوالي أربعة ملابين طن في الثانية الواحدة أ فاين ذهبت هذه الكعبة
الهائلة من المدة ؟

الواقع أنها ظهرت بوجهها الآخر . . قدتحررت في الطاقات الحرارية والضوئية التي تنير ما حولها ، وبنفيء كواتجها التي تطوف بميناهنها بعشرات ومثات وآلاف الملايين من الإسال . . وتلك في الواقع طاقات فوق تصود البشر ، ومعرفاك فهناك توازن عظيم بين ما تحتفظ به الشمس من طاقات ، وبين ما تخلص منه في الفشاء ، فلوحك البرودة (النسبية) بجوفها ، لاتهارت تلك الكتلة من المادة الخام (الإبدروجين) التي تنخرها لاستهلائها الإلاف الملايين من السنوات التاتما ، في الفضفط على جوفها ، خور اخترات كل حرارتها التاليم المسلمات معمورة ، لارتفت كما ترفع مثلادرجة حرارة أسمال) من مواحدة . . ولهذا فقد تغير الشمس من من حرارة . . ولهذا لله ان وضع الموازين في الساوات قبل ان وضع على الرض ، فلدينان البشر بلايين، وليس لدينا الا شمس واحدة . .

ويوم استطاع الانسان أن يضع يده على سرغال من أسراد هذا الكون الشير من خلال معادلة رباضية ، و فائه لم يصدق ب بادىء الأصر حما أشارت اليه هذه المادلة التي قدمها لنا العالم الشهير البرت إينشناين في عام ١٩٠٥ ، والتي ظهرت كوليد صغير ممن نظريته ((النسبية)، ه ورغم أن المادلة بسيطة في تركيبها وفحواها ، الاانها عميقة في معاهما ومغزاها ، لدرجة أن إنشناين نفسه لم يصدق أن مدلول هذه المادلة يمكن أن يتحقق يوما على هذا الكوكب • • لكنها تحققت بعد اربعين عاما • • في قنبلتين ذريتين • • احداهما اسقطت على هير وشيما ، والثانية على الماداة .

لقد نجح الإنسان في تحويل المادة الى طاقة ، لكن الذي يوضع امامنا ضخامة الطاقة المجسدة في ماديتها معادلة انتشتاين الشهيرة التي تتكونهن حروف ثلاثة ، وتكتبها هكذا:

طے اوس E = mc ۲ ۲ کے

اى الطاقة = الكتلة x مربع سرعة الضوء(Squared) مربع سرعة الضوء

لكن . • ماهى الملاقة بين الكتلة وبين الشوءاو سرعته وبين الطاقة ؟ • • وكيف تجمعت هكذا ؟ • • وماذا تمثى حقا رغم مابينها من مفارقات ، اوعدم تجانس في الصفقات ؟

الواقع ان هذه هي لفة المادلات . وهيلفة خاصة تتناول اسرار هذا الكون بالتحليل ، لتستشف طبيعته وما ينطـوى عليه مسن وحدة اصبلة رغم مافيه من متناقضات ظاهرية . . لكن المادلة تحيل التناقض والنقور الى وحدة نظام تدعو الى التساؤل والحيرة .

لكن دهنا نعبر عن هده المادلة بعنطق الارقام .. ولناخذ زيدا من الناس كمثال ، ولا يما ن الناس كمثال ، ولا يم ان كان حيا او ميتا «طازجا » ، فالذي يهمناحقا هي كتلته ، ولتكن ٧٠ كيلو جراما .. فيهما ...و٧٠ حرومة الناتية الواحدة .. ٣ الف كيلو متر .. فيها ...و٠٠٠ مرد ٣ مستنيمتر و فالمحادلة تتسترط الكتلة بالجرام والسرعة بالسنتيمتر) ولتعوض همله الارقام عدل لا لا المحادلة السابقة :

الطاقة ــ ۲۰۰۰۰۰۰ x ۲۰۰۰۰۰۰ من ۲۰۰۰۰۰۰ من ۲۰۰۰۰۰۰۰ الج

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الثاني

او دعنا نحول الطاقة الحرارية الى وحدات اخرى من الطاقة ، ولتكن هذه المرة طاقة كهربية . . . وعلينا اذن نستخدم الكيلو واط/ساعة ، وفي هذه الوحدة بكمن ٨٦٠ كيلو كالورى ، وبعملية حسابية بسيطة ينتج لل اوط/ساعة ، اى حسابية بسيطة ينتج لل اوط/ساعة او ان زيداهلا قد تناول وجبة دسمة ، وزادت فيها كتلته قدرا معقولا ما يود المحاصول الهائل من الطاقة التي تحررت من ماذور لد المجسدة اكبر قليلا من الطاقة التي ينتجها السد العالي لمدة مائتي عام ، وعلى شرط ان شتقل بكامل طاقته اكبر

كن زيدا هذا ليس بعماير الكون شسيشامذكورا _ نقصد من حيث هو كتلة ، لا من حيث هو مقل مفكر او غير مفكر . ، صحيح أن الطاقات التي نصصل عليها من تحويل المادة الى طاقة في المفاطات اللربة مثلا ليست الا قطواة في بحر من بحور الطاقة التي تجرى في أتون شمسنا وحدها ، لكنها ساعل أية حال ساقد جلبت عقولنا الى منهم من الطاقة قد لا ينضب لو عرفسا كيف نسيطر عليه ، فنستخدمه للتعمير . لا التعمير !

. أن مجرد تركيز الفقل البشرى ـ بعد ذلك سعلى الكيبات الهائلة من المادة التي تحررها الشميس في اليوم الواحد على هيئة طاقة ، ثم استمرارهاعلى هذا المدل منذ حوالي خمسة الاف مليون عام وحتى الآن ، ثم مواصلتها الحياة بعد ذلك لاف اللايين من الاعوام القادمة ... كل هذا قسد يُصيبنا بالدوار . يُصيبنا بالدوار .

ليس بالشيء الهين أن تتحول حوالي أربعة للإين طن من مادة الشمس في كسل ثانية الي دفاقت جبارة من الطاقة ، ظور الله قدوت بعدذلك ما تستهلكه في اليوم من شأت الوف الملايية . من الاطنان ، ثم تسابقة للأصاف بالدة والطاقة النجع لك رقم تكتبه مكداً : (٣١. ٢٩١٠ بر ٢٩ ١٠ استانية الخاصة بالدة والطاقة النجع لتستقبل ارضائية . (٣٠ مر ١٠ الدي عرال جود ٢٠ مردية على الموادية المالية التي تعديد مكداً : (٣٠ مردية عرال مردية عرال المستانا منه يوميا حوالي جود واحد من الذي مليون جود مردية على الشابة التي المالية التي المالية التي مايقرب من ٣٠) يد ١٩١١ كيلو واطارسامة ، وبهيدور كمل شيء على كوكبنا . تسدور ملايين البلايين من الشامان الهيواء ، في تبارات رائعة خالفة ، . احيانا ما قلع وجوهنا كتسبيم عليل ، واحيانا أخرى كرباح ومواصف بأسها شديده و قدتكن فيها طاقات تغوق في طاقتها مأت القنايل اللارية والإيدوجينية - وبالطاقة التسمسية تخرج ملايين البلايين من اطنان بخدا الماء الهواء ، فتدو فيه على هيئة سحاب تتساقطمته الامطار ، وتجري الإنهار ، وتورق الاشجار ، وتحتى الإيمار ، وتخري الإنهار ، وتورق الاشجار ، وتحق الارض بالخضرة والازهار ، وتتكون بها بالطاقة الشمسية) الحبوب والثمار ، وتحقق الفرات ، وتضمن الطيور ، وتسبح الاسماك ، ووقوق كل هذا يدور الانسان في أرضه لينتب فيها باطحا ما من مزيد من الطاقة ليحصل على مزيد من القوة و الرفاهية . . ومن وراء كل هذه الحركة البديمة بالتي من ماديها ، في المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ، ومن وراء كل هذه الحركة لتتسلط بوحداتها على نظم البكرونية وذرية وجيئة لنبت فيها الروح والحياة ، وسنعود لنوضح معنى ذلك عندما نتعرض للبطاريات الحية التي تصطاد تلك الطاقات ، لتدفيع بها كل ما على هذا الكركب من أحياء ، في وراء حركت فرر اوضرء أو طاقة شمسية لها مع الحياة قصة شيرة وأنطلاق . . نهل هذا أن ان نتعرض للوجه الاخسر من الحقيقة . . اى تجميد الطاقدة من بعد تحرير وأنطلاق . . نهل هذا في الاركان ؟ . . دعنا الدنينيا من الاساس .

تجسيد الطاقة Materialization of Energy

يحكى إن عالما الجليزيا شابا يدعى بول ديرالدخرج على العالم في عام ١٩٢٨ بنبا مشهر تبيجة لتحليل مد لالات رئيسة تتالي ومعادلات نظرية التسبية الإنتساني ومعادلات نظرية الكم المسلم ال

طبيعي اتنا لم نر نسيئا غــريبا ــ مثل ماتنبات به المعادلــة ــ بحدث على ارضـــنا ؛ ورغم غرابــة ما جاءت به المسادلة من نبــوءة ؛ الا ان الشاب ديراك اكد لن تهكموا عليه ان ما جاء به ليس اثما في العلم ولا بهتانا ؛ ولا بد ان هناك شيئالم تتفتح له العقول بعد ؛ او ربعــا كان مـــابقا لا انه . لا انه .

لقد كان ديراك يقوم بتحليل رياضي لحركة اليكترون وحيد في الغراغ ، ولكي يتحرك فلا بد له من طاقة . . ولقد وضع ماكس بلالك العدود التي ينجى ال سائلة من خيلال من خيلال من طاقة . . ولقد وضع ماكس بلالك العدود التي ينجى الا تتطلق كشماع متصل وكما تراق الدين ، ولكنها تأتي كطرود أو « يانات » أو وحات دوية جدا من الطاقة (وسوف نعود لها بعد حين) ، وجاء بعده البرت اينشتاين ، ووضع لنا العادلة التي تنبات بتحويل المادة الى طاقة . . . وكلما كانت طور الواللي المادلة التي تنبات بتحويل المادة الى طاقة . . . وكلما كانت طورد أو بافات العادلة التي تسبت تمني من عند المادة قرية وكبيرة ، كانت الجميمات التجسدة منها لقيلة . . . والى حفال والم في المنا من حيث المدا

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

التي ديراك ذهب الى ابعد من ذلك وتنبا بأن معادلته تشمير الى أن « طمرود » الطاقة اذا تجميعات ، في جميعات ، في احدهما عدو أو التجميعات ، في حديدات ، في حديدات ، أحدهما عدو أو التجميعات ، أحدهما عدو أو التجميعات ، أحدهما عدو أو التي في المناذ للأولى ، أي أن وجات من جديد ، وققد حدد ديراك أن وحدة أو باقة من الطاقة لا تقل الاولى ، أي أما لميون الكترون عن واحدة عن المنافقة من الطاقة لا تقل تعلق بعد أن كانت تنطأز بمرحة الشوء و تتجمعا من التروية بعد أن كانت تنطأز ونعم المنافقة من الطاقة لا تقل كانت تنطأز ونعم في المنافقة أن الطاقة لا يورية موجلة المنافقة أن أن النافقة أن المنافقة أن المنافقة أن المنافقة أن المنافقة أن أن المنافقة أن أن النافة أن المنافقة أن أن النافقة أن المنافقة أن أن المناف

كل هلدا كان كلاما على ورق . . او معادلات منشورة فى بحث مركون على رف . . وان يكسون لذلك قيمة ما لم تحول الفكرة الى واقع،والمعادلة الى تجسيد . . **فيل تحقق من قلسك النبو**ءة شىء **قد يفيد** ؟

بالتاكيد! . . فيعد اربع صنوات اكتشف العلماء مسادين متضاديين لجسيمين عادت بهما الواح حساسة من طبقات الجو العليا ، ولقد عكس مسارهما الجال المناطقيين الثبت في جهاز خاص لمتواحد الاشعة الاثبية الاثراقية والمبادي والعليا ، ويدراسة هذه المسارات دراسة وافية ، ثبت بها لا يدع مجالا للشك أن بعض طرود الطاقعة التي اندفعت الى غلافتا الهوائي مع الاصحمة الكونية قد اصطلعت بهدف مادى ، وتجسدت على هيئة اليكترون واليكترون نقيض (بورترون) . . لكن الاخير قطلى عن صفته المارية في لحظة خاطفة عندما اصسطلم بأحد الاليكترونات ، فعادا الى طبيعتها الاولى . ، الى رمضتين ضوئيتين .

وبعد الحرب العالمة الثانية توصل العلماء لى تجسيد الطاقات التى تندفع بها الجسيمات بسرمة نائقة في المجلات اللربية الجسارة التي تصل طاقتها الى عدة آلاف الملايين من الالبكترون قولت .. وفيها ظهرت جسيمات اكبر مشل البروتون ونقيضه ، والتيوترون ونقيضه .. ويمنى هذا أنه اصبح بالامكان تجسسيد كل الجسيمات الاساسية التى تدخل في تكوين اللرات وبعنى هذا أنه التي من الكنون المنتفى و من الأمور التي مكن أن يعينى أن يعينى عالمنا ، لان طبيعته معاكسة تعاما لطبيعة جسيماتناالتى تكون مادة علما الركن من الكنون العظيم .. مسالب واليكترون ووجه في هين أن البدوجين القيامة في المهروتين تقييضة * (أى بهروتون سسالب واليكترون ، وجب واليكترون عن بان البدوجين القيامة عنى الاطلمات من الكنون العظيم .. السالب) .. لكن ذرتنا القيضة لم تعمر لحظة مرزم، ، أكن على الأصمنت مع ماتوا عالمائنات تكن بهيم جسيمه التيشين ، وتحردا مومورتهما الدية ، لينطقا على هيئة موجات كهرومغناطيسية

لكن . . ماذا يعنى كل هذا ؟

يمنى في القام الاول ان معادلات ديراك فدتحققت كما تحققت معادلة البرت اينشتاين . . فالاولى تنبات بامكان تجسيد الطاقة في جسيمات وجسيمات نقيضة ، وصحت نبوءتها ، والثاليسة تنبات بتحرير المادة وتحويلها الى طاقة ، وصحتنبوءتها ايضا ، وهذا يمنى حقا ان المادة والطاقة وجهان لشيء واحد .

وبعنى التجسيد - في القام الثانى - ان الكون ربما يكون قد بدأ بدايسه من طاقات
(نورانية ؟ جبارة ، ومنها تجسسات جسيمات تقيضية ، ثم تسلطات عليها قوى كولية - لا نعوف
كتلها التعران التقيض من تقيضة ، ثم تجمعت الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ليتكون
مع البروتونات التقيضة مع النيوترونات التقيضة لتظهر بها ذرات عوالم أنقيضة ، (البوزيترونات المنتفية مع النيوترونات التقيضة لتظهر بها ذرات عوالم أنقيضية ، . وهي عنوالم
لا تختلف عن عوالمنا في الظاهر ، لكن كل شيء في بنائها الملدى قد اصبح معكوسا بالنسبة لعالمنا . .
فالماء مثلاً يتكون ما المائم التقيض الميتكون المائم التقيض ، الذى تعيش فيه مخلوقات
التقيض مع الاوكسجين التقيض في العالم التقيض ، الذى تعيش فيه مخلوقات
مارشة تقيضة - ربها شنبه مخلوقات عالمنا ، أو قد تنشأ فيها كالنات عاظة نقيضية ! . . ، كننا أو
مرضنا وضعنا قطرة من ماء عائما على قطرة من ماء العالم النقيض ، لاحدث ذلك انفجارا عابيا ،
ولانطلق ضوء ساطع ، ولائمتق سعير عائل ، وبهذا تختفي القطر تان تماما ، وتتحدول مادتهما الى
موجات كور مغناطيسية بأسها شديد .

والواقع أن موضوع العدوالم والعوالم النقيضية Worlds and Antiworlds من أعظم الموضوعات الارق في مجال العلوم الحديثة . لكرالذي يهمنا هنا خصوصا بعد أن توصل العلماء الى تتصييد الطاقة - أن الانسان أو أستطاع أن يتوصل إلى طريقة فعالة ليحرد بها المحادة من تتصييدها ، وبحوايا الى موجات ، فأنه يمون قدتوصل بالتاكيد الى منابع لا تنضب من الطاقات .

يه بعد الانتهاء من كتابة هذه الدراسة ، تبين أن العلمارقد توصلوا أيضاً ألى تخليق ذرة أعقب هي ذرة الهيليوم في معجلات ذرية ذات طاقات السخم . . ولهذا لزم التنويه .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

ورب متسائل بتسائل : ولكننا نحصل على الطاقة النووية من خلال عملية تحويل المادة الى طاقة عن طريقين : طريق انشطار نوى اليوراتيوم ، او طريق النحام ذرات الإيدروجين الثقيل فى ذرات اعقد . . وبهذا يختفى فى تلك العمليات جزء من المادة ، ليظهر على هيئة طاقة .

وهذا صحيح . لكن المادة هنا لم تتحول تماما الى طاقة. . ففى عملية الانشطار او الالتشام، لا يختفى الا جزء شئيل جدا من المادة ، وقد لا يزيد هذا الجزء عن اد . لا من المادة الاصلية . . ولكن ما نرمى اليه هنا أن تكون كفادة هذا التحول بعملل يصل الى . . الا ، ولن يتأتى ذلك الا باطلاق جسيمات المادة الماما ، وتبدو لنا بوجها الآخر الذى ينطرى على قسوى وطاقات تفوق خيالنا . . فهل سيتوصل العلم الى هذا الهدف بوما حتى ولوك كان هذا اليوم بهدا ؟ . .

• •

وللطاقة كمياتها ودرجاتها

وعلى الوتيرة نفسها ذهب ماكس بلالك الى اعتبار أن الضوء أو أية أشعامات أو موجأت أخرى المائة لسبت الا نفسات تبدئق كوحدات تتكاملة أطلق عليها اسم كوانتنا Counnal كميات محددة من الطاقة تجرى بسرعة ثابتة تصل الى ١٠٠٠ الف كيل متر في الثانية ألواحدة على هيئة باقاق أو طرود أو قبسات أو فوتونات Photons (والفوتون عنا تعنى إيضا وحدة ضوئة وأحدة ، وكلمة نوتوغانيا تعنى التصوير الفوتوني أي أو كل هذه الوحدات تتجمع في عائلة تمرف باسم الموجأت الكيرومغناطيسية . و كلماذات طبيعة واحدة ، وأن أختلفت شدتها ما بين فوتون و فوتون . و لا يمكن هناك نصيف كوانتم ، أو ثلث فوتون أو ربع بانة من الطاقة ، بل ليكون هناك نصيف كوانتم ، أو ثلث فوتون أو ربع وبين بعرتين أو عشرة أو الف

ولكي ناخذ فكرة مبدئية من ضالة هــله الباقات او الفوتونات او وحدات الطاقة ، فعلينا ان نذكر ان الارج الواحد يحتوى على ما يقرب من وتون او وحدة ضوئية من وحدات الضوء البنفسجي ، او على فوتون من الضوء الاحمر ، او مــا والواقع ان معظم ما يجسري في عائنا من احداث ، أنما تحكمت تفاصلات تتم بين صوالم مختلفة من الموجات التي تنطق على هيئة طرود دقيقة من الطاقات ، وبين عوالم من الاليكترونات التي تدور حول نوى ذرات المادة كسحب كورية. . فعندما يندفع فوتون بسرعة الضوء ليصطلم باحد هذه الاليكترونات قانه قد « يركا » ركاة شديدية بحيث يخرجه من مداره » او قد يدفعه لكي يدور في مدارات أو وسع » وهو لا يطوف فيهاالا بطاقات يحملها من الفوتونات حملا . . وعلى حسب قدر الطاقة التي يتقبلها يتحدد مصيره في عالمه الذي ينتسب اليه » مثله في ذلك كمثل من يصعد سلما » أو يقلف حجرا » أو يطلق المحاصلة و لكل عالم ما يناسبه نبيل مجهودا أكبر المدي يحكم مستوى الطاقات التي تحدلها هذه الطرود أو القبسات التدفعه . . لكن الذي يحكم مستوى الطاقات التي تحدلها هذه الطرود أو القبسات التي تحدلها هذه الطرود أو القبسات الشيئة ثلك المادلة المراود القبسات التي تحدلها هذه الطرود أو القبسات الشيئية ثلك المادلة المن قديها نباكري بلائك والتي تكتمها حكاءا :

طے ہد x ث

اى أن طاقة الكوانتم الواحد = كمية ثابتة x ترددالموجة في الثانية .

هذا والكمية الثانية التى قدرها بلالك (ونسبت السه فيما بعد على انها تابت بلائلك)

The property of the first of the property of the property

وتحن نختى الانسعة فسوق البنفسجية ، والاشعة السينية، واشعة جامل Gamma Rays المساحبة لتغجير القنابل اللدية، والاضعة الكونية، لان طرود الطاقة فيها ذات باس شديد ، و الواقع المساحبة التغجير القنابل اللديمة ، و الله التي المساقة المساحبة المس

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

ولا شك اننا نسمه دائما من محطات الاذاعة أن الارسال سيستمر على موجة قصيرة طولها
على سبيل المثال علائون مترا ؛ أو متوسطة طولها . ٣٠ مترا ؛ أو طويلة قد تصل الى ٢٠٠٠
مترا ؛ فان ذلك يعنى أن هناك كميات محددة من الطاقة تشار بها اليكترونات ؛ فقفو من مدارها الى
مدارات اعلا ؛ وعندما تقفر عائدة ألى مدارها ذي الطاقة تشار بها اليكترونات ؛ فقفو من مما حملت ؛
فينطلق منها حملها على هيئة طرود من موجات كهو ومفناطيسية . . ولكل موجة تردد خاص ؛
وَلكِلّ طاقة توقف على شدة اهتزاق الاليكترون بنا حمل ؛ ولهذا فان فوتونات الموجة القصيرة
تتردد بمعدل بصل الى حوالى . ١ مليون تردد في النائية ؛ والمتوسطة الى مليون ؛ والطويلة الى مائة . . وهكذا .

ان التغامل الأولى بين طرود الطاقة وبين جسيمات وذرات وجريثات المادة هو الملدى مهد لظهر الحياة على هذا الكوكب ، وهو المدى ارسى قوامد التوازن بين ما تتغلبه المادة منها، وما تتخلبى وتشمه بعبدا عن تكوينها . . فعندما تصطفره الواقعة المحددة من الطاقة المحددة من الطاقة المحددة فقف ، وفيه تعقيف ، لكنهالا تضيع ، بل تؤدى معلا ، كان تقوم مثلا بعقد « الصفقات » الإليكترونية بين ذرة وذرة ، اوجزىء ، وذلك من خلال عملية تشييط بلطاقة التى تخلت عنها لمام المادة ، والتشنيط يؤدى الى حركة ، والحركة الى روابط تؤلف بين الملكات التى تظهر في النظم الحية على الملكات التى تظهر في النظم الحية على في الملكات التى توابط بالطاقات ، فيذلك بين الركبات التى توابط بالطاقات ، فاذا تفكد والمجرعة ، وهذا ما مستنم ض له بالتفصيل عندما نقسد تموذك ، وهذا ما مستنم ض له بالتفصيل عندما نقسد تموذك ، وهذا ما وضافة حيوان ،

وهي اقصر موجات الفيوء المنظور ، وفهـذا كانتاشده ترددا ، واكبره طاقة ، هذا ويقع تردد الفيوء العادى في حدود .١٠١ ترددا في الثانية ، ويتكون من سبعة الوان من الطيف .

لكن المادة عندما تتقبل طرود الطاقة ، فانهلا تحتفظ بها كما هى ، بل الستفيد منها بنصب به و و تخطص من نصب المستفيد منها بنصب الم و تخطص من نصب المستفيد ذلك أن البائة أو الطرد او الكوائم من الطاقة قد تجوا المن جزئين بعيث بستفيد التكوين المادى بجزء ، ويشع جزءا آخر، بل يعنى أنه دخل بقدرة من الظائمة أكبر ، وخرج بقدرة اصغر ، والفرق بين ما دخل وما خرج قد احتفظ به التكوين المادى بصورة أو باخرى . مناك في ذلك كمثل رصاصة تنطلق بشعدة نحو طاقتيها قد تحول الى همم و تترق و تلامت تنطلق بشعدة نحو طاقتيها قد تحول الى همم و تترق و تلامت من القدرة بين ما القدرة بين ما القدرة المنافق بالمنافق بها كوائتيم . . ذلك لأن الكوائنا لها طبيعة مختلفة ، ولهذا كان لا يد المنافق المنافق بهوجات المنافق المنافق بعوجات القدر ، أو تردد أصغر ؛ وطاقة أقل ؛ والقدر ، أو تردد أصغر ؛ وطاقة أقل ؛ والمؤلف والمؤلف و تردد أصغر ؛ وطاقة أقل ؛

نالارض مثلا تستقبل من الشمس طاقات هائلة (لكنها بالنسبة لما تطلقه الشمس ليست شيئا ماكورا) ، ولو احتفظت بكل ما يصل الها، لاسبحت سعيرا دهيسا ، لكن الاسود تسسير بحساب ، وتجرى بعقدار . . فين الشمس تنطق كل انواع الوجات الكهرومغناطيسية ، بداية من الوجات التصرة قبدا، إلى الطولية جدا ، وما بين هاء وتلك كنون موجات الشعرء والعرارة ، ولا بد من تصميم بباعد بيننا وبين طرود الطاقة ذات الوجات القصيرة للغاية ، ففيها قدرات هائلة لو انها سلطت علينا لاطكتنا ، اكن حمله الله ان أقام الفضاء و مرايا » عائسة غير منظرورة ولا مصحوسة ، تقرم على شكل احرمة خاصة تعندال مئات وآلاف الابسيال على عيشة مجالات كهورهغناطيسية تبدأ من فطبى الارض وتحيط بهاوتف كالحارس الاميان الذي يوجه حوالي ، ٢٣ من الاشعاعات الشمسية المندفعة الينا ، ويغير مسارها ، ويشتنها في الفضاء مرة أضرى . . والواقع أن هذه النب عرف بعلايين ويلايين المي والمامل . . . فالكواتم والواقع أن هذه النب عرف بعلايين ويلايين المرات من طاقسة وحدادات الشمسوء (النوتيات) التي تستقبلها عيونا ، وبها نرى مائاة .

واذا كان تفاهل الطاقة مع المسادة عطيسة مستمرة ومتقنة ومؤرفة لكى تتوازن بها الحياة على ارضنا ، فان هذا الفغامل ذاته قد تسلط على كرنبا منذ الإف اللايين من السنين ليصسل بين شيئات جزيئاتها الشاردة ، وؤلف بينها ، ويحولها من صورة الى اخرى ، لكى تصبيح صالحة لبناء الخلية الاولى التى اشتق منها بعد ذلك كل هذ الطوفان الحى من المخلسو قات . . وعلينا أذن أن نعر في باختصار لهذا الحدث الهام السلى هيا الارض لظهور الحياة .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الثاني

الطاقة . . وجزيئات الحياة الأولى

رغم أن قصة ظهور الحياة على هذا الكوكب مثم ة وطويلة ، الا أن أهم حدث فيها ، قد حاء نتيجة لتفاعل عنيف بين سيل منهمر من طاقبة جبارة وبين جزيئات بسيطة مشردة من المادة ، ولقد كان حو هذا الكوكب في الازمنة الفايرة غير حوه بعد أن نشأت عليه الحياة ، وكانت بحاره وتضاريسيه تختلف اختلافا هائلا عما نراه الآن . . ففي أحوائه القديمة _ التي يرجع تاريخها الى اكثر من اربعة الاف مليون عام _ انتشرت غازات سامة وخانقة مثل الامونيا (النوشادر) والميثان والإندروجين ، وعليها تسلطت بنابيع طاقة تأتيهامن فوقها ومن تحتها ومن بينها . . فأما التي حاءتها من فوقها ، فكانت اشعة كونية وشمسيةبها تركيزات عاليةمن اشعة حاما والاشعة السينية (اشعة اكسى) والاشعة فوق البنفسجية ، وأماما جاءها من تحتها فكانت مما تطلقه الواد الشعة من طاقات بأسها شديد ، واما الذي جاءها من بينها فكان من التفريغ الكهربي بين ارضلها وسحابها ، او بين سحابها وسحابها ، فيتحول هذا التفر سغ الى برق وحيرارة ، ليتخليا عن طاقتهما إلى حزيثات ذلك الجيو الكثيب الـذي بدثر الارض بفلالة قاتمة من ابخرة كثيفة حجب نور الشيمس من الوصول إلى سيطحها عشرات ومئات الملايين من السنين ، وكان لا بد من حدوث ما ليس منه بد ، فهـده الطاقات الهائلـة التي تضرب جزيئات المادة ليل نهار _ ولحقب طويلة جدا من الازمنة _ لم تذهب سمدي ، بل هياتهاونشطتها ودفعتها دفعا للدخول في سلسلة طورية من التفاعلات الكيميائية التي استمرت ربما الفمليون عام او يزيد، وكانت النتيجة _ باختصار _ ان تحولت نسبة من الجزيئات غير العضوية الىجزيئات عضوية شتى ؛ وغسلتها مياه الأمطاد ؛ واعادتها إلى البحار ، وخرج غيرها إلى الهواء ، وانطلقت الطاقة ، وتكررت الامور ملابين وبلابين المرات، وتركزت المادة العضوية على سمطح الارض . . بسيطة في أول الامر ، ثم تفاعلت جزيئاتها وتطورت وتعقدت ، وينابيع الطاقة تقلبهاذات اليمين وذات اليسار ، وكانما نحن أمام « طبخة » كونية هائلة تجرى على سطح الارضوفي جوها لمات اللايين من السنين ، حتى نضجت واستوت على هيئة جـز بئات عملاقـة تجمعت بدورها وتفاعلت ، وعلى نفسها اعتمدت في اطلاق الطاقة ، وبها دارت آلية الحياة . . بطيئة في أول الأمر للفائة ، ثم أسرعت معدلاتها شبئا فشبئا ، وانستى من كل هذا الخلية الأولى التي أصبحت بمثابة « آدم » الخلاما . . لكنها لا زالت خليـة بدائية ، وانقسمت وتكاثرت وتوزعت وتحملت كل الظروف القاسية التي كان بتعرض لها حو هذا الكوكب وسطحه ومائه ـ وبدأت عمليات التطور والصقل والتهذيب في جزيئات الحياة الوراثية ، ولا زالت الاشعة بطاقاتها المختلفة تلعب دورااساسيا في تحوير الخلابا من خلال معلوماتها الوراثية الكيميائية ؛ وبهذه العمليــة المستمرة تنوعت الخلايا في ميكروب واميبا ونبات وحيــوآن وانسان ، ورغم أن الخلايا مختلفة في الشكل وفر الوظيفة ، الا انها جميعا قد نشسات من خليسة واحدة . . سواء كان ذلك في الأرحام على هيئة خلية أولى ملقحـة ، أو كان ذلـك في « رحم » الارض عندما تمخضت عن بدرة الحياة ممثلة في الخلية الدائية الأولى .

والواقع ان مثل هذه التفاعلات التي لعبت فيها الطاقسات دور الوسسيط بين الجزيئات ، ودفعتها الى سلسلة من الارتباطات الاليكترونية التي لن تتوقف أبدا على هذا الكوكب ــ يمكن اليوم محاكاتها في معامل العلماء وتحت الظروف نفسها التي تعرضت لها الارض منذ الاف اللاين من المسسنين • • ومن اولى هـذه التجارب ما قام به دكتور ميلقين كالقين Melvin Calvin ومساعدوه في جامعة كاليفورنيا ، ففي عام 101 وجهوا الاضعاعات ذات الطاقات العالبة الناتجة من احد الفاعلات اللربة على وعاء به ماء وتاني واكسيد الاربون ، وحصوا من دلك على كميات معقولة من الفورمالين وحامضا الفورميك ، ويضي مقال ان الطاقة قد حولت الجريشات من صورتها من الموركة على المنظرة المنافقة على المنظرة المنافقة على المنطقة على المنطقة على المنطقة المنافقة على المنطقة الم

وفى عام ١٩٥٣ قسام ستانلى ميلسر تحست اشراف دكتور هارولد يورى من جامعة شيكافو بخط مركبات الميثان والامونيا وبخار الماء (وهى الركبات الثلاثة البسسيطة النسى كانت سامى الارجح سسسائلة في جو الارض قبل ان نظهر طبها الحياة في وعاء تدور فيه لتنلقى « جرعات » من الطاقة ناتجة من طرارات كموبية تماثل النفرية الذي يعدث في البو ليؤدى الى برق ورعسد ، ويمد حوالي عشرة أيام قام ميلر بتحليل الخليط ، فوجد فيه جريئات من مركبات عضوية شنى ، وكان من اهمها بعض الاحماض الابينية ، وهادميناية الالية الاولية التي تترابط في جزيئات اعتد ، فتؤدى الى تكون البروتيات التى تهيمن على عمليات الخياة في الكائنات .

ثم تتابعت تجارب كثيرة على النعط ذاته ، مع اختلاف مصادر الطاقات وانواعها • • فعن طاقة حرارية الى فوق البنضد حجة الى سيئية ، دائم ، وتمخنت جميعها من تكوين معظم الجوزيات اللى تدخل في تأسيس حياة الخليسة ، . وبهذا اخرجت الطاقة جزيئات المادة من « غفوتها اللى تدخل الموسية وثمن المادة عن المعادية وضعولها > واعطنها فوة دائمة > التشرق طريقهامير النمي مليون عام حتى يومنا علما > ولكن بعد ان تغير جو هذا الكوك بغيرا جوهريا من خلال جزيء حيوري استطاع ان يقتنص الطاقـة الفسورية > بها قرية دائمة في انسان ومبكروب ونبات وحيوان بطائقة الإساسية بعد ذلك لعجلة المجاة التدور المهادة المنات (الان المادين من المستوات القادمة > ولولاهذا الجزيء الغريد لبقيت الارض عقيمة كولاستمر على المهادة المنات المادية المنات على المنات على المنات على المنات على المنات على المنات المنات على المنات على المنات المنات المنات المنات على المنات المنات

فالى صورة أخرى من صور اقتناص الطاقة النمسية ، لتتحول في الكالثات الحية الى طاقات أخرى ، لها مع الخلايا دورات شتى .

بطاريات حية دقيقة للطاقة انضوئية

ما كان لهذا الكوكب أن يعمر بنا أو بغيرنا لولم تنشأ عليه مصائد خاصة تستطيع أن تقتنص فزرا - ولو يسميرا - من الطاقمة الشيمسية ، وتفتزن بطريقة فعالة ، حتى لايضيع كل هيء في الفضاء هياء ، فعاذا يفيدنا نحن لو جارت الاستمالشوئية والمترزيسة تتدفيه الكوكب ، وترفع السحاب ، وتسقط الاطار ، ثم يضيع كل هذادون أن نستغيم عنه بعا يكفى غلماء فياداء فيلة أو صرصور لا . . أو أن ذلك قد حدث ، لا كان هناكهات ، ولاصبح كل شيء عبثا في عبث .

لكن الاشياء ظهرت بمواقيتها ، وكان لابدس تهيئة الجسو المناسسب ، والبيئة الصسالحة لانتشار بطاريات شمسية على سطح هذا الكوكب، ولتكون ادق واكفا تصميم من « صنع الله اللدي

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

اتقن كل شيء » ، لتستمر في اداء مهمتها دونخلل او توقف طوال الاف اللايين من السنين ؛ ويهاا تحول الطاقة الشوقية الى طاقة كيميائيةهي التي تترابط بها جزيئات هذا الورق ، وهي القوة المحركة التي ادارت الآلة فطبعت هذا الكلام، وهي التي حركت اصابع من جمع تلك الحروف ، ومن كتب اصولها ، وهي التي تحرك الآن ما يجرى في خلاياك لتفكّر في معنى هذا المقال ، وتعرف شيئا من امراز هذه الطاقات التي تدخل بصورة ، وتخرج بصورة اخرى .

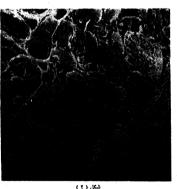
ولكل شيء اساس ، ولكل خلق بداية . . والبداية تظهر بسيطة ، ثم تنظور مع الزمن الى الاكفا والاحسن . . ولقد بدات الجوربات الني استطاعت ان تلتقط الطاقة الفسوئية بدايتها السيطة منذ اكثر من ١٥٠١ مليون عام ، وهي مانعرفها الآن باسسم جزيسات الكلوروفيال Chlorophyll التي تضفي على النياتات لونها الاخفر، و تنتشر في داخيل بنايات حية دقيقة بنظام خاص ، ولتصبح بعثابة بطاريات شعسية تعسرف باسسم البلاسستيدات الخضراء منظم خاص . ولقسة والمالحة ، لتصبح بعثابة الراعى الفخراء للكائنات المائية الحيوانية التي تكثير وترعمت وتنعورت في مضرات الالوف من الانواع التي القرض بعضها ، وصعد بمضها الاجر لظروف الحياة الصعبة ، ثم استعرق حياته ليكن لنا ولفيرنا لحما طريا غذاء الاكائن،

وتطورت الضلايا الطحليسة البسسيطة الخضراء ، وتعقدت في أعشاب مالية ، وبعد مثات اللايين من السنين استطاع بعضها أن يعجر الله ، ليعيش على الشاطيء ، وبد تكيف وتاقل ، واخلا يهاجر على البابسة من موقع الى موقع ، وبداوجه الارض الكالح يكتسى بالخضرة والمراعي والفابات، وعليها ظهر طوفان من أنواع العيوانات، وعلى مدى مثات اللايين من السنين دارت العياة ببطارياتها ، واخلت تتناول كل عام بلايين الاطنان من مادة علما الكوكب البسيطة الخام ، وتحولها الى حياة . . العياة تعود الى الارض مينة على هيئة خامات ، وفيها تتعطل بجيدش صن الميكروبات ، وتعتصل بجيدش صن الميكروبات ، وتعتصها جدور النبات ، وتصيدبناها الله حياة . . العياة المواد الدورة بلايين البلايين ما المات ، ولا زالت تتكرر حتى يومنا هذا .

ويظهور هذه البطاريات الشعسية الطبيعية (البلاستيدات الخضراء) تفي جو الكوكب صن
سررته المختراة Reducing Atmosphere التي الاساعد على الحياة (اللهم الا لبعض كالنات
الإموائية دقيقة) الى صورته الإمامة التي نمو الموائية (اللهم الا العمض كالنات
الموائية دقيقة) الى صورته الإمامة التي نمو فيها اليوم (الوكسجين و بخار الماء وربعا كبريتيد
الابلوجين (وكلها غازات معينة) حدث فيه تغيير تدريعي عندما بدات النباتات الخضراء
الدقيقة (الطحالب) تقوم بعملية التعثيل او الناء الطوئي
الموتبين شيئا في واكسيه الفازات التحقيق الطلق اللي
طبقات الجو المليا ليتلقى نيابة عن الجزيئات التي تحته ومن مخلو قات الارض تلك الطاقات الوجيد
التي تأتينا على هيئة السحة في وق بنفسجية ، وعندما تقبلت جزيئات الاوكسجين صدماتها
المائية تسطتها وادخلتها في معليات اتحاد وترابط، انتحول فيها نسبة من ذلك الفاذ الحيوي المي
غلم الاوزون (۲۱۱ صحة) بالموتبين على ويئة عان لة بين وبيئين من من الاوكسجين أم في تكوين جزيئين من
غلم الاوزون (۲۱۱ صحة) با للغي ينتشر في طبقات الجروالعليا حتى يومنا هذا كطبقة عازلة بين اشعاعات
منهمرة ، ومخلو قات حية .

وهكذا يتضم لنا هنا الفساكيف تتعامل موجات الطاقة مع ذرات المادة وجزيئاتها لتهيئها لتفاهلات مختلفة تنشأ منها الحياة ، ولقد استفادعاماء الكيمياء من ظاهرة تنشيط الضوء للجزيئات الكيميائية لتدفعها الى الدخول في عديد من التفاعلات ، ومن هنا اطلقوا على هذا الغرع من فروع علم الكيمياء اسم الكيمياء الشوئية "Photochemistry ، ولا يعم أن كان الضوء هنا منظورا أو في منظورا أو في منظورا أو في منظورا أو الانسعة بعت المنطورا المنسعة بعت المنطورات المنسعة الدائية المنطورة المنطورة على المنطورة ال

فالبطارية النباتية الدقيقة أو البلاستينة الغشراء تبدو تحت عد سبات المجهر الفسوئي كاجسام يشفارية أو عدسية صغيرة تتوزع في خلايا خاصة تعرف باسم الخسلايا الغفراء Chicrentyma > واجبانا ما نشاهد هـ أدالاجسام وهي تدور في الخلية مع مادة العيساة ثم وهي تقلب لتستقبل الطاقة الفسوئية على جوانبها المختلفة .. هذا ويبلغ طول كل قوص او يطارية حوالي خمسة أجزاء من الف جزء من المليمتر > ومسكمها مابين جوابين الى تلافة اجواء من الليمتر وتوتحوي الخلية النباتية على أعداد متفاوتة من هـده البطاريات الدقيقة الحية تتراوح مابين . ا > . . . ا بلاستيدة خفراد (شكل ٧) .



قطاع في ورقة نبات كما يظهر عكرا تحت عدسات الميكروسكوب وفيه تظهر البلاسستيدات أو « بطارياتنا » الخفهراء الحية (الأجسام البيفداوية) التي تحول الطاقة الفسولية اليطاقة كيميائية نتبني بها جزيئات الفذاء والكساء والدواء . . الم

عالم الفكر - الجلد الخامس - العدد الثاني

ورفم أن هذه الإجسام الصفرة "بدوسيطة وهي تسبح في خلاياها ، ورغم أنها تقوم بعملها دون ضبحة أو ضوضاء ، الا أن ظاهر هاغير باطنها ، . . ففي داخلها بنايات جوزشيسة ، وتصميمات اليكترونية و وتنظيمات مندسية بالفائدالدة والتعقيد حتى تنهيا الاعظم واخطر همايسة على سطح هذا اليكترونية والتكون الرسيط الحقيقي الذي يحول الضوء الى طاقة حياة تجبل في كل الفلارات من أول اليكتروني بالانسان ، . وتقداوضح لنا الميكوسكوب الاليكتروني جزءا كبيرا من التمسميم الدقيسق الذي قامت به هدة البطاريات وسارت في طريقها المرسوم لتمنح هذا الكوب كزوا مين الطاقمة المختزنة ، ثم تعاون علماء البيرونييا والكبوبية Biophysis على التعمق تحليل اجزاء تلك البطارية التي تقع فيما دراء والمؤلفة والمورية اللهيمية " والصناعية " (أي الميكروسكوب الضوئي والاليكتروني) كاذا بنا تقف أمام على بالرومة والابداع ، ورغم أن عموبحوثنا المضية في هذه البطارية الحية ترجع الى عبد ، اذ و تكشفت ؛ لاستطعنا أن نحاكي الحيافق فكرتها ، ونسيطر على تحويل الطاقة الشمسية الى طعام الانوة الجائفة)

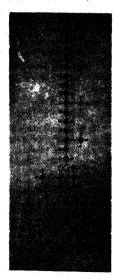
وبدون الدخول في التفاصيل التي تحتاج الى اساس عميق في ملحوم الفيزياء والبيولوجيا والكيمياء ، نستظلم ان تقول ان البلاستيدة أويطاريتنا الضولية الحية بناية صغيرة مستقلمة من داخل بناية اكبر (اى الخلية) . . تكن البناية الاستار متكون بدورها من بنايات ادفى ، وتصميمات اشال ، لتبدو امامنا لطبقات أو صفائع الاستطيع الصورة أن توضع معالها الدقيقة ، وثم أن قوة التكير فيها تصل الى حوالى ٣٢ الف مرة (شكل ٣) .



شكل (٢) بلاستيدة او بطارية ضواية حية كما ظهرق لفاع الميكروسكوب الاليكترونى على هيئة طبقات من فوق طبقات .. او صفائح حية جد رقيفة تكون من بنايات من(اطل بنيات كل التكبير (حوالي ١٥ اللف مرة) لا يستطيع ان يطر تأسيسا

ومع ذلك ، فلقد استطاع العلماء أن يلتقطوا صورا تصل قوة التكبير فيها الى أكثر من مائتى الف مرة ، وعندما فحصوا تفاصيلها الدقيقة ، تبين أن الصفائح بدورها ليست الا بنايات جزيئية عملاقة (والوصف هنا نسبى) تقاس أطوالها وسمكها بالانجستروم (الانجستروم وحدة قياس ذرية وجزيئية تساوى جزء من عشرة ملايين جزءمن الليمتر) وفي هذه البنايات المدرية يتراعى لنا حقا جمال التنسيق ، وجلال البناء . . فجزيات الكاوروفيل هي التي ستعامل مع وحدات الطاقة الشوئية ، ولابد من تصميم خاص على مستوى بناء الجزيء ذاته ، ثم انتظامه بعد ذلك في صفو متراصة بين طبقات من بروتين ودهون ، الا أنالم نستطع حتى الآن أن تنوصل الى معرفة التفاصيل الدقيقة لهدد البنايات الجزيئية ، والذااخات هذا الوضع ، أو تراصت بهدا الترتيب.

فجزىء الكاوروفيل (شكل ؟) يبدو امامناوكانما له راس وذنب ، وتتمركر في الرأس ذرة ماغنسيوم ، وحولها بناية ذريـة تتكون مــنايـتروجــين وكربون وايدروجين وأوكسجين مر



شكل ()) ب هذا التنظيم الهندسي البديم نبوذج لبناية جريقية تعلق جريء الكلوروفيل المسئول من الصغم معاية تم على سبط هذا الكلوك (لا هميارة من القلقة المسؤول من فرات لتنطق بها تل الكانات الحية (الجرزي، يكون من فرات كبرون ظهر كمواثر سوداء كبية ، وذرات إيدرجين كمواثر سوداء صفية ، وذرات أو تسيين كمواثر بيشاء ، وفي مركز شراس، المجرية، درة مافنسيوم M) وحولها أديع فرات شراس، المجرية ردة مافنسيوم M) وحولها أديع فرات وحول نوى هذه الذرات تطبوف البكترونات في مدارات ذات مستويات محددة من الطاقية ، وعندما تسقط الطاقة الضوئية على ورقة نبات ، تنهم الفوتونات أو الكوانتا ذات الطاقات المختلفة على الاليكترونات التي تدور في مداراتها الثابتة ، وتتخلى لها الفوتونات عن طاقتها التي كانت بها تجرى ، وبحمل كل اليكترون الطاقة التي اصابته حملا ثقيلا ، وبها يقفز من مداره الى مدار أعلى وأوسيم ، وكانما هو يخرج من ضنكه الى فرج ، لكن ذلك الحمل الثقيل لن يستمر طويلا ، فبعد اقل من جزء من مائة مليون جزء من الثانية يقفز الاليكترون الذي « هاجر » ليعود الى موطنه او مداره الاصلى ، وفي اللحظة ذاتها يتخلى عسن الطاقة التي استقبلها ، فتقفز هذه بدورها علها تهرب ، لكن هذا التشييد المنظم قد صمم بطريقة فذة ليمنعها من الهرب ، والى هذه النقطة بالذات لانعر ف يقينا ما يحدث بعد ذلك . . وكل ما نعر فه إن الطاقة تختفي فجأة في هذه الفترة الوحيزة للغاية والتي يطلق عليها فترة التفاعل الضوئي Light Reaction لتظهم في تفاعلات كيميائية تتم في الظلام Dark Reaction ، وتتحول السيروابط اليكترونية _ غنية بالطاقة _ في جزيئات خاصة اسمها ثلاثي فوسفات الادبنوسين ، وعندما تفرغ هذه الحزيثات شحنتها ، بنكسم الرابط الالبكتروني) ويتفكك الحزيء الي فوسيفات وثنائي فوسفات الإدينوسين وطاقبة متحررة) وبعاد الثنائي الى البطارية الحية ويتحول السئ للاثي ، وينطلق ليفرغ ، وبعود ليشحن . . وهكذا تتكور عمليات الشحن والتفريغ ملايين البلايين من المرات في كل ثانية تمر من عمر ورقة نبات . . ومن وراء ذلك فوتونات ضوئية تشر البكترونات في ذراتها ؛ فتقفر من مداراتها ؛ وتخلق بذلك ــ في تلك البطارية الدقيقة - تيارا البكترونيا ضعبفايترك جزيئات الكلوروفيل في ومضة خاطفة واليه يعود مرة أخرى . . وكانما نحن أمام أصابع كثيرة غير منظورة تنهمر على أوتار آلــة موسيقية ، ليخرج منها نفم له معنى . . وكذلك تعزف الطاقة مع المادة لحن الحياة ، ليخرج مسن ذلك غداء لبلامين البشر ، وملايين البلايين من الكائنات الاخرى التي تنتشر على هذا الكوكب!

والواقع أن النبات يستهلك في عملية البناءالشوئي غاز تأتي أوكسيد الكربون والماء ، وبالطاقة
ينشق الماء الى شقين ، احدهما ايدروجين والآخراو كسجين ، والغريب أن انشقاق الماء على هده
الصورة يعتاج الى درجة حرارة تصل الى حوالي للائة آلاف درجة مئوية ، لكن بطاريتنا تقوم بهذا
الصمل العظيم دون ضجة أو شوضاء . . ورتساعد الاوكسجين الى الهواء ، ورتبجه الإيدروجين الى
الممل العظيم دون ضجة أو شوضاء . . ورتساعد الاوكسجين الى الهواء ، ورتبجه الإيدروجين الى
ملسلة من الصليات الكيميائية المقددة — الكرلاتستير الا نوان معدودة – تحضرن فيها للاين
سكر جاهزة ، بها طاقات مخترنة ، وقد تنطقطاقطاقتها بعد قليل ، أو قد تخضرن فيها للاين
السيين حكما هو الحال في الوضود الحفري اللدى نستخلصه من باطن الارض على هيئة غازات
طبيعية أو فيم أو بترول ، فعندما تحترق صلميدروها ، فان ذلك يعنى اثنا قد حررنا الطاقمة
طبيعية ألى هدا اعتقالها » النبات في جزيئات كيميائية منذ عشرات أو مئات الملايين من السنين
واحتفظت بهما الارض في باطنها ، حتى تأتي لنستخرجها ونعيدها سيرتها الاولى . . اى غاز
تاتى اوكسيد الكربون وبخار ماء وطاقة ، كتعيدنبات الوم بناءها سرحها الاولى . . اى غاز
تاتى اوكسيد الكربون وبخار ماء وطاقة ، كتعيدنبات الوم بناءها سرحها الاولى . . . اى غاز
تاتى اوكسيد الكربون وبخارها ماء وطاقة ، كتعيدنبات الوم بناءها سرحها لاولى عاز فيد

وبالرغم من أن النباتات الخضراء لاتستهلك من الطاقة الشميسية الواصلة الى الوضينا الا حوالي ٢٤٠ ٪ (دبع في المائة نقط) الا أنهذه النسبة الشئيلة تمثل لنا أعظم وأكبر عملية اتتاجية تم على هذا الكركب . ، فالعالم النبائي والينوفيتش هذا ويقدر بعض العلماء أن نباتات هــذاالكوكب (في اليابسة والمحيطات) تقوم بمساعدة الطاقة الشمسية على تحويل أو بناء .هه الضعليون طن من غاز للني أوكسيد الكربون مع حوالي .ه> الف مليون ..ه الف مليون طن مليون طن من الماء) لتتحول ألى مادةعضوية تصل كتلتها الى حوالي .. ۱ الف مليون طن (على هيئة سكر) ، ومعها حوالي .. ؟ الضعابون طن من غاز الاوكسجين اللدي ينطلق في الهواء . . وتتكرر هذه العطية عاما في الر عام كماتكررت قبل ذلك منذ مثات اللايين من السنين !

ولا شك ان النباتات الخضراء بمثابة مصانع حية تعيش على ادارة آلية الحياة فيها بواسطة جريئات الكاوروفيل (وجويئات اخسرى ملونة كالكاوروين) المشيدة في بطاريات المعد كل ما على هذا الكوكب من كائنات الحري مها تحتاج اليه منطام . . وكلما سعى الانسان الى زيادة الرقصة الخضراء ، فان ذلك يعنى مزيدا من هذه المصانع الحية المنتجة للفاداء والدواء والمطور والكساء . . الله على الكن المكان ارض يتزايد عددهم عاما بعد عام .

...

طاقات مختزنة

وعملية البناء الضوئى فى النبات ؛ او تحويل الطاقة النسمسية الى طاقة كيميائية قد استمرت على هذا الكركب مثات اللايين من السنين ؛ وكانت الطاقة تنتقل من نبات الى حيوان الى ميكروب الى نبات الى حيوان الى ميكروب ؛ وهكذا . . نعلنما يعوت الحيـوان والنبسات يصـوان الى الارض ، قنعيش عليهما الميكروبات ، وستخلص الطاقة ، وبها تتكاثر ، وتحيل ركام العيـاة الى عناصر ومركبات بسيطة وغازات ؛ ليعد النبات بناماهم من جديد ؛ الا أن نسبة ضـــُيلة جدا من البكروبات ؛

عالم الفكر .. المجلد الخامس .. العدد الثاني

تم دفنتها الارض بين طبقانها على هيئة حفريات غازية وصلبة وسائلة ، وهو ما نطلق عليه اسم **الوقود الحفرى** Fossil Fuels السلدى بشسكل الآن مخرونا هائلا تصل كمية الكربون فيسه الى اكثر من . و ضعفا من الكربون الموجود في كل الكائنات الحية على سطح هذا الكوكب .

فغي جوف الارض تكمن جيال من الغمم النباتي والعيسواني تصل الى حسواليورد من المن على الى حسوالي مدال و ورد من الم ي تلم يستهك منها حتى الان سوى ورام ؟ و يعدا من البترول لستخرج منها في ايامنا الحاضرة ما يقسرب من (۱۳ برميل سنويا ؛ وتريد هذه الكمية ينسبة الام كان منها ؛ وهما أو هما أو وهما أو المنا مخاون يصل الى اكثر من ورد ... ورد المرمل ؛ لمن المناتب المناتبة الاحرائي ورد ... ورد ... المرمل المناتب المناتب الاحرائي ... ورد ... ورد ... المرمل المناتب وقد تريد هده التقديرات عندما يتوصل الانسان الى اكتشاف منابع جديدة باستخدام وسائل الرصد الحديثة .

والواقع أن عبلية تحويل الكائنات الميتة ألم وقود عضوى عملية بطيئة جدا . في ، لكن أعطها عجرا ، تعطيك كميات هائلة من مصادر الطاقةتقدر ببلاين البلاين من السعور الصرارية أو الكيلو واط أو الوحدات الحرارية البريطائية أوالقدرات العصائية ، أو غي ذلك من قوى دافعة لحضارتنا الحالية التي تنبع اساسا من بتايا طاقة شعسية أصطادتها النباتات القديمة ، وعاشست عليها الحيوانات القديمة كذلك ، وحفظتها الارضرق طياتها من التحل حتى جئنا أخيرا لنستخرجها بعد عشرات وشات اللاين من السنين على هيئة جزيئات مشحونة بطاقات .

•••

« دينامو » الطاقة البيولوجية : الميتوكوندريون

الحياة التي تسرى في داخلنا ؛ كالعياة التي تجرى حولنا . . انها اخذ وعطاء . . هدم وبناء . ارتباط وانفصال . . اكسدة واختــرال . . تبسيط وتعقيد . . فقد اليكترونات او تقبلها ؛ اضافة اركسجين او دخول اندروجين . . الخ .

والواقع أن عطبات الحياة تقوم أساسا على آمرين رئيسيين: أكسدة واخترال. . فالاكسدة تعنى ارتباط فردة من أوكسيون أو أكثر بأحد المرتبات كائنها تعنى إيضا أن تقلد اللردة أو الجدرىء البكترون أو أكثر بأحد المرتبات كائنها تعنى أيضا أن تعالى المرتباء بها بروتون الجدرىء شحنة كهربية سالية ، وهاده تساوى تلك تصادا ، ومن أجل هذا كان التعادل . . فاذا نقدت فرة الإبدروجين البكترونها السالب اكتسبت صلة الابجابية وتكتبها هكذا : يد + (أى أيون البدرجين موجب لأنه فقد الشق السالب) ، واذا حديد المحدد المسالمة الكثرونين كشكها هكذا : ح ++ ، واذا فقد الشق السالب) ، واذا حرب ، واذا عادت اليها البكتروناها الفلائمة المتروناها الفلائمة المتروناها الفلائمة المسلمة تلهمى المدين موجد لابد قدت الليما المسلمة تلهمى وتحدد المسلمة المسلمة تلهم نوتود الى ذرة خديد متعادلة « ح » (مرا لحديد الكيميائي) .

ي الواقع ان هذه العبلية لاتزال سارية حتى اليوم ،ويقال انه يتكون منها سنويا حوالي عليون برميل من الكائنات البحرية فقف التي تسقط الى القاع ، وتقع تحت ظروف مناسبة لتحفظها من التحال .

فعيلة البناء والنمو في الكائنات العية تحتاج الى طاقة . . والنبات يستخلص طاقته الاساسية من الائمعة الشمسية) ويها ينسمن جريئاته) ولا بدا أن يستخلص طاقته البناء والترميم والنعو والتنفس . . الغ والمائي يختونه في تصاره وبلوره وسيهائة وجادره ، ويأتى الانسان والحيوان المسمطو على مخزون النبات ، ولكى يستغيد من الطاقة الحبيسسة في الهويئات ؛ فلا بد من وجود مرفق يحرفها أو وكسلها لكى تشكك الروابط وبطلق ما حبس فيها من عافات ، وكما كان الاحتراق كالملا ، كانت الطاقة التاتجة ذات كفاءة عالمية (لانها بذلك تستغيد من تكفيك الكبر عاد ممكن من الروابط الايكترونية) .

وكما جارت البلاستيدات الخضراء في النبت كبطاريات دقيقة لتعتقل الطاقة ، جاءت بطسا الميتو كوندات وتوقيقة لتعتقل الطاقة ، جاءت المستال الميتوكوندريات مستورات عند من حدود الطاقة في مسابت وحدود المعتورة والافران الا المتعدد والمعاد، فكما أن الات الاحتراق والافران الا المتعدد بدون هواء يقديها (الاوكسيجين هو الاساس) ، كذلك أن المشتمل جدوة الحياة في المخلوقات بدون عملية تنفى ريدخل فيها الاوكسيد الكربون كنهاية ، مم يسبح تاني اوكسيد الكربون كنهاية ، مم يسبح تاني اوكسيد الكربون كنهاية ، مم يسبح تاني اوكسيد الكربون كنهاية ، توليديات الميتورة في دورات لا تتوقف إبدا ، ولمد توقعالات الحياة أني نهاية اكدة .

فحيث يستفيد النبات بغاز ثاني اوكسيدالكربون والماء والطاقة الشمسية في عهليات بناء الجريئات المفسوية ، كان لا بد أن نتج معها و الشملة » الفغيسة التي تحرقها و تؤكسدها الوقيمها ، ثم تعييطها سريتها الاولى ، . أي غسازثاني اوكسيد الكربون وبخار ماء وطاقة كمهيائية سستفيد بها الكائل الحي في حياته ، . وعلى هذا الاساس كانت هناك دورتان متلازمتان ، يمكن التعيير منهما بهمادلين اساسيتين مسطين :

والواقع النا تستطيع ان تحرق كيلو جرامامن السكر ؟ ليتحول الى دخان وبخار ماه ؟ وظاقة حرارية ؟ وكلما كان الاحتراق تاما وكلملا ؟ فاناللد ضان يعتفي ، ويحل محلمه ثاني اوكمسيد الكريون . وتنطاق طاقة أكبر ، لكننا لا نستطيع ان نستغيد بهذه الطاقة ق الكفاءة دائها التي صمعتها المحيات من الملاقة المحررة باعلى كفارة مكتة ؟ ولهذا الميزات المطاربة في اية آلة من الالات ان تستغيد من الطاقة المحررة باعلى كفارة مكتة ؟ ولهذا فانالانسان لم يتوقف من السعي لاتقان تصميماته ؟ وتطوير آلاته ليستغيد باكبر قدر من الطاقة ؟ ومعالتقدم الكبير الذي وصلنا اليه في هذا المضمار ؛ فائنا لم نستطيع ان تتوصل الى ما وصلتا اليه في هذا المضمار ؛ فائنا لم الموسلة الله الموسلة . . فائنات المعين الدي الحيدة . . فرغم اختلاف الكائنات شكلا وطبيعة وتكوينا الا اتها تشسرك جميعا في وحدة واحدة . . هي وحدة الخلية . . الكائنات شكلا وطبيعة وتكوينا الا آنها تشسرك في مرافق ورغم الخاتلاف الفيلايا كليات من حيث المحجم والوظيفة والشسكل ؟ الا أنها تشترك في مرافق أساسية . . ومن هذه المرافق مرفق الخاتة و الساسية . . ومن هذه المرافق مرفق الخاتة و الدائنات الساسية . . ومن هذه المرافق مرفق الخاتة و المستخل عن السكر ؟ ويشمن المؤلف المؤ

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الثاني

بها بطاريـــات حريثـــــــة ادق ، وفصــرفه باســـم اليتوكونديـــون او محطة القـــوى الخلويـــة التي تتشير بالمشرات والمئات فى كل خلية من الخلابا ، ويكفاءة تفوق كل ما نمر فه عن اطلاق الطاقات في اخترامات الانسان وتصميماته .

ومرافق الطاقة أو اليتوكوندريا - وهى كلمة يونائية من شبقين : ميتوس Mitos بمعنى خيط ، وكوندروس Mitos بمعنى حبيبة ، اى الخيسوط الحبيبية - قد لوحظت لأول مرة تحت على الحال المجتب المحتلف الإبعد مزيد من تحت على الحال المجتب الجاهر الأبعد مزيد من الدراسات والمحتمى بالمجاهر الاليكترونية ، وعندلل وضحت الصورة البديمة لهذا البناء الذي الإيقا المارة من بناء البلاستيدات في النبات ، لكن لكل منهما تصسميما وهدف محدد اليتبادلا بمنقات الطاقة .

والواقع ان الحياة لا تحابى احدا ولا تجامله . فالكل سواسية فيما يحصلون عليه من طاقات ، ولهذا جادت التصميمات لتساير ظروف الخلاليا . لا مستوى المخلوقات . ومع ان اشكال محطات التوى مختلفة ، واجامها متفاوته ، وتفاصيلها متباينة (مثكل ه) الا ان التكر قفيها جميعها واحدة ، وقايات المتقرفة المناسبة على ووقودها واحد ، وقفايات الإنساسية على عبد المناسبة على عبد المناسبة على عبد المناسبة على المناسبة من عمليات الاكسدة أو الاحتراق التي حيرت باسرارها العلماء ودحا طويلا من الزمان .



شكل (c) رسم توفييض لقرآزات سيدة من المتوتوتدريا او محات استخلاص اطاقة البيوتوجية الدليقة كما تختلت فها الدراسات في اطلايا المختلة (لاحق ان البيتوتوندرين) الذي يودم بالأطبية او خطوط التشغيل الفاصة تجدا المتراز بهذا في الطلايا التي تحقاب يتبوط "بياء مالطاقة نثل خلايا علمات القالب) .

البيضارية يتراوح قطر الواحدة منها بين 7رد- اميكرون ، ويسل طولها في التصحيمات الدائرية او البيضارية يتراوح قطر الواحدة منها بين 7رد- اميكرون ، ويسل طولها في التصحيمات الدائرية او بين 1 - ٧ ميكرون (الميكرون جوء من الله جوءمن اللليمتر) . . وتحيط كل محطة توى نفسها بسورين رقيقين ، شيدا بطريقة خاصة لا زالت ثير جدلا ونقائما بين العلماء ، هذا وبيلغ صما كل سور حوالي ٧ ميللي ميكرون (جوء من مليون جوء من الليون جوء من الليامتر) ، وتقصيلهما مسافة تقدر بحوالي ٢ ميللي ميكرون ، وفي حين بيدو السور الخارجي املس القوام ، مستقيم البيناء ، نرى السور الماحلة على ميكرون عن من يبدو السور الخارجي املس القوام ، مستقيم البيناء ، نرى النواعات اللاخلية قدر المستطاع (شكل ٢) . . تكن الذي يحدد ذلك هو العبه الواقع على المحلك في طلب المزيد من الطاقة (مشل خلاباعضلات القب) . . وعلى هذه الجدر أو الاسوار السابقة الرقيقية تتراص جيمون مثالمة من الجزيات المنخصصة في « حلب » الطاقة من المحددة الى مسلمة من الخطرات الكيميائية التي تتم في دمرة اخرى في النجاز أعمال محددة في السلمة المتبيئ في المسابة المعلية هنا منافز الماليستيدات المخطراء وهي تحترين الطاقة في في السلمة المعلية هنا معكوسسة ، لان الميتوانية كذلك اصام البلاستيدات المخطراء وهي تحترين الطاقة في في السلمة التنابة على في السلمة التنابة من مكوسسة ، لان الميتوانية وتعديرين بتناول سكر المولوكوز و المدينة بالطائة حروش ومتفكيكه في خطوات متنابية كذلك .

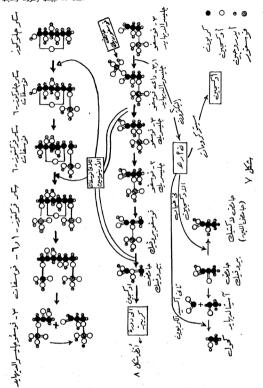
يعنى هذا أن محطات القوة البيولوجية في الخلايا لا تحرق وقود الحياة كما يحدث ذلك في الافران والآلات التنظيم الافران والآلات المنظلة عنالك في المتنظم بها آلات .. ونتلك في المتوكونديا الواقع أكان بدائية جدا اذا ما قورنت بالفكرة التي يقتم عليها اعمدة التشغيل في المتوكونديا، أذ لو المتنظت الحياة بنفس الفكرة التي يعتمد عليها الهندسون في تشغيل الانهم ، لاحتروقت المخلوقات وتفحمت . صحيح أن « العادم » من وقود الحياة ووقود الآلات واحد (ثانى اوكسيد كريون ويخار ماء وطاقة) ، الا أن الهدف الاسامي من أثناج الطاقة ليس بغرض تسخين الخلية أو تشغيط بطاقة حرارية ، او لتوليد غاز وبخارلدفع مكبس ميكروسكويي لادارة آلية الحياة . . . بل هي اعظم من ذلك واجل .

لتنظيم الذى تتواجد عليه البنايات الجزئية المسئولة من ذلك ؟ لأن هذا بعدال التساج الطاقعة ، ولا لتنظيم الذى تتواجد عليه البنايات الجزئية المسئولة من ذلك ؟ لأن هذا بعضاج الى مقحات كثيرة ، أصف الى ذلك أن الوضوع لا يزال يرخربناهات وأسرار لم تكتشف بعد ، كن يكفى ال كثيرة ، أصف الى ذلك أن الوضوع لا يزال يرخربناهات وأسرار لم تكتشف بعد ، كن يكفى الى يكفى أن الروابط الكيميائية التي جارت بهاجزيئيات الطمام التي تناولناها على هيئة سكريات الخاروالفر والفر تحزز والجلاكتوز ، النج الاحاصال الابنية والمضوبة والدهنية البسيطة سوف الجلوكوز والفر تحزز والجلاكتوز ، النج الاحاصال الابنية والمضوبة والدهنية البسيطة سوف تتوجه مع تبارات اللم الى الخلابا ، موساعات التيء ، وفي محطات التي تتناولته التي تتناولته أن المساعدة جزيئات المائفة مها ابضا في مساحدة جزيئات المائفة أو الساعدة والمحتويات والتي يقف محها إنضا في مساحة الخري تعرف باسم الازيابات المرافقة أو الساعدة والمحتويات والتي يقف محها إنضا في مساحة لملائي تتوجه باسم الازيابات المرافقة أو الساعدة والمحتويات والتي يقف محها إنضا في مساحة لملائفة بالمحتويات والمحتويات والتي يقد محها المناق مرافق المائفة) ، ومع هداء والمحك تفضورات بروئينية وسيطة في ادارة مرافق المائفة ، المحي والخلااء والمحتويات بروئينية وسيطة في ادارة مرافق المائفة ، مثير ولدخاله الى « فرن » الحياة بطرار أخذين ، واباختصار ، فنص نقف الما عالم على مثير فيم من الإبداع والتنظيم ما توء إله القول.



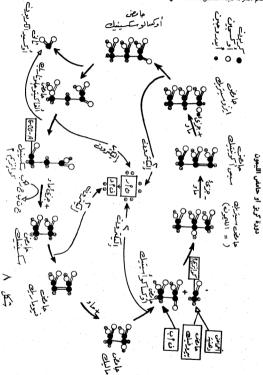


شكل (٦) في الصورة الطبا قتاع رقيق في خلية حيةرهي تبدو هنا مزدجمة بعده من اليتوكوندريا كما يوضحها لنا الميكروسكوب الاليكتروني ، وفي الصورة السطى نهوذجان مختلفان لنومين من اليتوكوندريا ، فالمذى الى اليمين لو تشميات تشبه الطوقات ، والذي الى اليمساد من التبوع|الانبوبي التداخل ليشغل حيزا كبيرا .

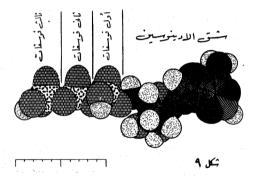


شكل (٧) في هذه الدورة بدخل جزيء الجلوكوز علىخطوف تشفيل كبيبالية خاصة ، حيث تتناوله الية الجياة في سلسلة من التناطات التي فلا بهتك كثيرا ، كتنا فدمنا للدها نموجه من هذه الهندسة الجيئية لتشلى عليها نقرة خاطفة ترقى فيها جزء المسلم المراح المناطقة التي دو بالتي التقطيم والمجروء حتى حافيل اسبعية بيروفيك ، ومن هنا تسيع المبلية في طريقين : طريق تخيري فياب الأوكسجين حيث يتحول الحاملي الي جاملي إلا يتباه وفيد يتجمع في عملاتنا وسبب فيها وجما) او قد يحوران كحول كا في الخجرة .. وفي وجود الأوتسجين يسبع في

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الثاني



شكل (A) دورة كربيز حيث يدخل حامض البيردليك اوالاحماض الدهنية او فوسلو اينول بيردليك (ف ا ب) ق سلسلة من مشر مطيات تستخلص فيها الطاقة خطوة خطوة ل وجود الاركسجين ومركبات كيميالية اخرى اشرنا البها بالرموز (مثل ن ا د ، ف ا د ، . الخ) . . كان ليس مهماان تصدع راسك بكل هذه التفاهلات ، وطيك ان تتركها لاربابها . لكن الذى يهم هنا هو نيارات الاليكرونات الترستطاق من هذه الركبات الى مستثبلاتها في مركز الدورة ، اى ن ا د ، هذا د .



شكل (٩) نموذج لجزيء كلاني فوسفات الادبنوسين.وهو بعنابة المهلة الوحمة للطاقة في كل الكائنات الحية من اول الميكروب حتى الإنسان . . لاحق ان يسار الجزيء يتكونهن للاث روابط فوسفورية . . الفساها يسسارا هو اعتاها بالطاقة ، ولهذا يتشق كنسق فوسفات ويصعل بطاقته وإصاصة جزيئات وسيطة حيث يرتبط بطاقته العالمية مع جزيئات اخرى تحتاجها لتنشصد وتدخل في مسلسة من التفاهلات . . والواقع إن هذا الجزيء يشحد في مولدات الطاقة باستمراد ؟ ويفرغ ضحته للعلمات التي تعتاج طاقة ويعود ليشمن . . وهكذا .

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

أين يذهب كل هذا الطعام ؟

وكما تقوم الحياة على عمليات بناء تتبمهاعمليات هدم، كذلك سارت المخلوقات على اساس ان هناك آكلا وماكولا ، وكل من آكل سوف يؤكل بعد حين ، ومن وراء ذلك سعي دائم من المخلوق للحصول على مصدر من طاقة يقيم بها اود حياته .

فالانسان يتناول بوميا _ في المتوسط - الملات وجبات من الطعام ، وقد يبلغ من العصر مائة عام ، ولو استفاد بكل ما الآع ، لبلغ من الوزن اطنانا ، ولجاوز الانسجار طولا . لكن ذلك لا يحدث بطبيعة الحال ، فعطم الكائنات الحيـة يتوقف نموها بعد فترات تختلف من مخلوق الى مخلوق ، وفي مرحلة النمو تجرى فيه عمليتا البناء والهدم ، ولا بد أن تكون الاولى أكبر من الثانية ، والا لما زاد في الوزن . . ربعه أن يتوقف النمو ، يثبت وزن المخلوق عادة ، رغم أنه لا لإزال بيتناول بوميا عدة كيلو جرامات ما بين طعام وشراب . بعضه يسـتغيد به في عمليـات الترميم والبنساء بوميا عدة كيلو جرامات ما بين طعام وشراب . بعضه يسـتغيد به في عمليـات الترميم والبنساء والتحديد في مرافق خلاياه ، والجحرة الاكبـريسـتهلكه كو قود يشـعل به جـلـدة الحيـاة ، على الناف المنافة من عملية كتسـدة واختـرالتجرى في جـمعه ليل نهاد ، ومن اجل هذا كان ورستخلص الطاقة من عملية كتر في العام الوادء ! . . ورغم أن الهواء بعمايين الرخص ما في الوجود ، على الاحياد المنافق وعدم امداد خلايا المخ بتموينها الاحيان الى ان يققد المحياة . . وتلك تنجحة طبيعية لمدم الطاجل من الاحيادة الماده لهذه المادق المحادق المحياة . . وتلك تنجحة طبيعية لمدم تحرير الطاقة اللازمة لهذه الخلايا الشعينة ، ومن هنا كانت هي اهم ما يعتـمد عليه المخلوق لتطلق قد رادة الحداة .

وكل المخاوفات التى تعيش على هذا الكوكب تستهلك كعيات هائلة من الاوكسيجين (عدا قلة قليلة من ميكروبات لاهوائية) ، وهذا يعنى فقداهاللاق الاذة المضوية التى تحصل عليها وتهضمها وتمتص من عناصرها خيرة ما فيها ، ثم تحرق منهانسبة كبيرة كى تحرد طاقتها ، وبها تنشط وتكد وتعيش لتلتهم وبيني وتهدم ، . والفاية المثل من كل هذا هو الحصول على طاقة يولوجية تمنحها الحياة ، ومن هنا كان الدافع الازلى الذي سيطرعلى كل المخلوقات لتأكل وتوكل . .

لكن الأمدور ستنضج اكشر عندما تعرف لا تتصاديات الطاقة وهي تنتقل من كائن الى آخر بنداية من طحلب دقيق يعيش في اها البحار الى الناسان بجلس الى مائلة المتناول وجبة من سمك . فكن يحصل على مائلة جرام صافية من سمك التونة مثلا ؛ ويتناولها كطما ، فائه لا يستفيد منها الا بحوالى عشرة جرامات ، والباقي يدهب على هيئة نفايات واستهلاك لكي يحصل على الطاقة . لكنه قد لا يدرك ان هذه الكمية المستغيرة من سمك التونة ، والكمية الاصغر التي استفاد بها في ترميم وبناء خلاياه قد جاءت أساسا من الف كياوجرام من لا المراعي ، البحرية الدقيقة التي تتواجد في الماء على هيئة طحالب ، وتحصل على طاقتها من الاشعة الشمسية ، وبها تبني مادتها الحية ، وهم معليات البناء تسير عمليات الهذم ، والهدم بنيهاساسا من عمليات الكندة ، وهده تعني تنفسا . والتنفس قد يستهلك . 7٪ من المادة الحية لهذه الكائنات ، كان ذلك امر حيوى لاطلاق الطاقات . ولو تركت الطحالب لتتكاثر بدون حساب ، الاستنفذت معظم العناصر الحيوية في مياه البحاد والمحيطات ، وكان لا بد أن تؤكل ، لتسير في رحلة طويلة ، وتأتي كالنات حيدواتية دويقة لتاكلها ، وتفكن دوابلط جزيئاتها ، وتمصل على الطاقة المخزونة فيها ، وبها تنمو وتتكاثر لتصبح وجبة غلالية لحيوانات تشرية صغيرة (كبراغياتالها) : فهله تعيش على الطحالب أو على الحيدوانات الاولية بنا اكلت ، فتني القليساب الحصول على الطاقة الكثير ، ثم تأتي الاسماك الصغيرة ، لتأكل العيوانات القشرية بما أكلت ، وعلى نفس الوتيرة تسير كما سار غيرها من قبل ، ثم تأتي الاسماك الكبرة ، لتأكل الصيدانات القدرية بما أكلت ، ونائي نحن في التهابة لنصطاد الاسماك الكبرة الكبرة ، لتأكل الكبرة ، كان المحمد المعالد الكبرة المحمد المعالد الكبرة المعالد الكبرة الإن الهدم هو العملية السائلة ، ولا بدان يكون الامر كذلك ، فلا بناء بدون طاقة ، ولا طاقة بدون هدم .

هذا ويضيف س ، م ، ويسج في بحست منشور بعنوان « الفذاء من البحد » - الى ما سبق ان ذكرناه - ان ما نحصل عليه من البحاروالمجيفات كثروة سمكية صالحة كطما يصل الى حوالى ، ٤ مليسون طن في الصام ؛ لكن التسروةالاصلية تصل سنويا الى الف مليون طن وهذه قد استهلكت حوالى مائة الف مليسون طن من الطحالب التى تتكون كل عام بمساعدة الطاقـة لشوئية في عملية التمثيل الكاروفيلى . . اكى أن الاستفادة المحقيقية لا تتجاوز ا ٪ ؛ والباقي يستخدم في انتاج الطاقة ، او يخرج على هيئة تفايات .

وهكذا يتضع لنا أن الحياة تعيش على حياةأخرى ، مهما كان شكلها وحجمها ونوعها ودوجتها الله على الله و الله على الل

وجاء الحل بسيطا ، وكان الانتاج به وفيرا ، وسار على هيئة هرمية ، . فعلى مخلوقات القاعدة الهرمية ان تتكاثر بسرعة كبيرة ، وعلى التي تحتل|القمة ان تحد من نسلها ، حتى يتوازن الهدم مع النباء ، . او الطاقة مع المادة الحية ،

فالنباتات بكل الواعها - سواء كانت طحالب مائية أو محاصيل ارضية أو أشحبارا في غابة أو بسنان ، أو حشائش برية لرعى الحيوان - هى قاعدة الهرم ، ولهذا كان حتما مقضيا ان تتكاثر الطحالب الدقيقة بسرعة رهيبة لتنتج بلايين فوق بلايين ما طنان المادة الحيبة لتكفي اللايين التي تعلوها وتعيش عليها ، وهسله لا بد أن تكاثر بدرجة أقل حتى تجذ ما تبنى به أجسامها ، وما يكفي لمنحها طاقتها . . ثم نصمد الهرم مع الكائت درجة فدرجة ، فنتقابل مع الاسماك الصغيرة التي يعيش على ما هو أصغر منها وتأكله بما أكل ، ثم يأتى السمك الكبير لياكل السمك الصغير أو غيم من كائنات أصغر بعا أكلت ، ولا بد من وجودمواذين يولونچة تتحكم في العرض والطاب ، وقد تتارجم الموازين لتدل على شيء من خلل كان الخلال بدوم طويلا ، ولا بد أن بعود التوازن من جديد !

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

من طاقة ضوئية ١٠ الى كيميائية ١٠ الى اليكترونية ١٠ الى امخاخنا!

اذا كانت البلاستيدات الغضراء والمرنة قدشيدت في النباتات لتستقبل الطاقة الضوئية ، وتحولها الى نبضات كهربية ، لتربيط بطاقته جويشات كيميائية ، وتختزن في دوابطها الطاقسة الماسية ، فان فكرة النصيم ذاته قد شيدت فيعوننا ،، لكن مع الاختسلاف بين النتيجة التي تتعضم عنها الطاقة الشوئية في البلاستيدة.

ان الضوء هو الؤثر ، والمين هو الوسيلة ، والغج هو الفاية . . فيدون ضوء فل تسرى المين شيئا ، وبدون المين فلن يكون للفسوء فائدة ، وبدون مراكز ابصار في المغ مسليمة ، فلن يكون للضوء والمين قيمة . . ولا بد – والحال كذلك _ان تكون الوسائل التي ترى بها عالمنا متكاملة ، فكم من عيون سليمة كانت لا ترى شيئا ، لان مراكز الإبصار في المخ قد صارت عقيمة .

لكننا لا نرى العالم المجسد امامنا باشكالهوالوانه واختلافاته من خلال ضوء ينعكس منه الى عيوننا ، ثم الى مراكز الإبسسار في امخافنا ، الذبست الامور بعثل هذه البساطة ، بل نسسيطر عليها احداث عظيمة ، وتنظيمات فريدة ، حتى بعكن تحويل الطاقة الضوئية الى صورة الحسري تنسب التصميم البديح الملكي جاءت به عيونناو امخافنا وما يربط بينها من « كابلات » عصبية تسرى خلالها نبضات البكترونية .

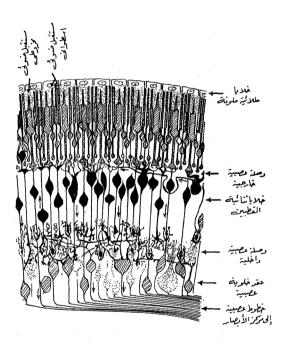
ولقد اوضحت التجارب الكثيرة التي بداتمنة عام ۱۸۷۷ على أن الطاقة الضوئية تتحول الى طاقة كوروكيمائية . و كان آخر هداه التجارب الشيرة قدام ليجارب الشيرة قدام بها كل من ده هيويل ؟ من و و فيويل ؟ من و و فيول الى عندالم من و و فيل أن و و و فيل من جامة و فيل التي ينتقل من عيوننا ألى المنافئا ؛ و ذلك من طريق زوع قطب كهربى على حيثة سلك دقيق الفاية من ذلك السيوع السادي يستظيع أن يخترق خلية عصيبة دقيقة ؛ ويسجل احداثها الداخلية ؛ كم أوصلا السلك الزروع سنى مركز أيصار قط سال عين المنافئة النبضات ؛ ثم بجهاز تالث على هيئة مكبر للصوت ، و وعنداطائنا أمام عيني القط شعاعا من ضوء ؛ مسجل الجهاز المتزازات خاصة ؛ واطلق مكبر المسوت معسات ضعيفة . . وهذا يعنى أن الطاقة الشوئية قد احداد يعنى أن الطاقة الشوئية على هيئة نبضات الكروزية ثائرت بها الإجهزة وسجلتها ؛ وسمعتها الاذن البشرية وامنت عليها على هيئة نبضات الكروزية ثائرت بها الإجهزة وسجلتها ؛ وسمعتها الاذن البشرية وامنت عليها على هيئة نبضات الكروزية ثائرت بها الإجهزة وسجلتها ؛ وسمعتها الاذن البشرية وامنت عليها على هيئة نبضات الكرونية ثائرت بها الإجهزة وسجلتها ؛ وسمعتها الاذن البشرية و امنت عليها على هيئة نبضات الكرونية ثائرت بها الإجهزة وسجلتها ؛ وسمعتها الاذن البشرية و امنت عليها على هيئة نبضات الكرونية ثائرت بها الإجهزة وسجلتها ؛ وسمعتها الاذن البشرية و امنت عليها على هيئة نبضات الكرونية ثائرت بها الإجهزة وسجلتها ؛ وسمعتها الاذن البشرة و المنافئة على الاجهزة و الوقائة على الإجهزة و المنافقة على الاجهزة و المنافقة على الإجهزة و المنافقة الكرونية ثابت بها الإجهزة و المنافقة على الاجهزة و المنافقة الشرية المنافقة الشرية الإسلامة المنافقة الشرية المنافقة الشرية المنافقة الشرية المنافقة المنافقة الشرية المنافقة الشرية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الشرية المنافقة الشرية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الشرية المنافقة المنافقة

والذين بصورون المين على انها جهاز حي شبه آلة التصوير الفوتوغرافي لم يتعدوا كثيرا من الحقيقة ، لكن شتان بين التصميمات البدبه التي جارت بها عيوننا وبين تصميم آلات البشر ، صحيح أن الفرّة واحسدة ، اى تحويل الطاقت الشوئية على الفيلم الحساس الى طافة كيميائية تحدث تغيرا في نوعية جزئات الفيلم ، وصحيحان الشيء نفسسه يحدث على « فيلم » المين أو شبكيتها ، . الا انها ليست جزئات كيميائيسة موزعة على ورق حساس لتطبع صورة ، وينتهى الامر ، بل من وراء ذلك جيش متكامل ومتفاهم من تركيبات دقيقة تعرف كيف تستقبل فوتونات الشوء بتردانها المختلفة ، وتستجيب لها ، وتعالى بها ، وتحولها الى نبضات كهسرية ذات درجات منفاوتة ، ثم تصبها في كابلات عصبية ، وبها فينس ، وتنتقل ها السرية الى السرية الى « الهيئة الخلوية » الكلفة بحل ملايين البلايين مراارموز الواصلة في الثانية الواحدة ، وتترجمها الى صور والوان وأبعاد وحركة ومناظر نفرح بها ، اوتكتئب منها ، ونفوع لها . . النع . . اكن كيف الترجمة ؟ . . وما هي اسرارها ؟ . . ذلك لفز كبير لم يتوصل احد الى ابعاده الهميقة ، وكل ما قيل فيه لا يخرج عن نظر بات واحتهادات !

وشبكية المين دقيقة البناء رقيقة السحك اذلا يربد سمكها عنصف ملليمتر ، وفيها شيدت طبقات من فوق طبقات ، اهمها تكوينات دفيقة تعرف باسم مستقبلات الضوء Photoreceptors و شكل . (1) ب) . في كل عين من عيوننا منها مايقرب من . 1 ، مليون مستقبل ، وهداه تقسم الى نوعين : المخروطي وله منها حوالي خمسدة ملايين ، والاسطواني وله منها حوالي ١٩٧ مليونا) ومن هذه المستقبلات يعتد ١ كابل » عصبي دنيويحتوى على حوالي مليون ليفة عصبية بصرية ، وبها يتجه الى مركز الإبصار في المنح (هناك في الواقع مركزان) . . وقعد تخصصت المستقبلات الشوئية المخروطية اساسا لالتقاط الصور نهاداوبالوانها المختلفة ، في حين ان الاسطوانية تستقبل فوتونات الضوء الخافت ليلا (مثل ضوء القد مروالنجوم) ، كتما لا بستطيع ان تعييز الالوان كرفيةانها ، هذا ومما يستحق الذكر هنا ان عيون الحيوانات الليلة هندل الفسفادع والبسوم والخفافيش . . الغ ، مؤودة اساسا بالمستقبلات الاسطوانية لتلالم حياة الظلام .

وكما كان للنبسات جسيرياته الغضيراه (الكلوروفيل) واللونة (كاروتينات Carotenes) كلك جادت المين بجويات الخصيراه البصياغ البصيرية البصيرية (البصيرية البصيرية البصيرية البصيرية البصيرية البصيرية البصيرية المين المستحات فينامين المسلومين المروتينات التي تضغي على النبات لونا اصغر فاتبحا أو اصغر بتقاليا أو أحمر أو فرمزياء وتواجد ايضا مع جزيات الكلوروفيل ، وكوى معه دورا مساعدا في عملية التعميل الشوئي ، لانوادن الكلوروفيل يحجب لونها ويتفاه عليه ، ولهذا لا نستطيع اتشادا في عملية التعميل الشوئي ، لكن لون الكلوروفيل يحجب لونها ويتفلع عليه ، ولهذا الاستطيع اكتنام المسلوم كان المسابق ، ولكنام الله المسلوم كان المسابق اللومن في اللين ، ما المسابق عن الكلورة بوضوح في الليل ، إدر صدم الله ، الله عنه المسلوم كذلك أن العشى الليلي (أو صدم القدرة على الرؤية بوضوح في الليل) برجع الي تقمى فيتامين أ كان هذا الفيتامين يتحول بعملية اختوالية اليي الرئينين السلى يعنطر في مكوري المسابق الكورية المستحين السلى يعنطر في مكوري المسابق أن ذكرة المستحين الملى المستحين المدى المنابقة المستحين المدى الماسيق أن ذكرة ،

وعندما تصطدم الكوانتا أو نوتونات الضوءالمادى بصبغة الرودوسين ، فانها تنشيق الى شقين : أوسين وربتينين ، وسرعان ما يعودانالى الانتحام ، لينشقا وبلتحما ، وتنطلق المعلية بسياعدة أزيبات ومستقبلات الاليكترونات ومناتحات لها ، . الغ ، الا أن هناك رايا آخر يقول بأن جزىء الربينين يتماسساك وبراط اليكتروني مع شقه الآخر ، بحيث ننتظام صفوفه بطريقة خاصة يمكن تسبيهها بقطاء موضوع على عدسية ، ولكي ينفذ الفسيوء من المدسة ، فلا بد من طاقة تبلل ، ولكي المدل ، ولكي ينفذ المستقبل ، ولكي تبلل ، ولكي الله من طاقة تبلل ، ولكي الامريتين في حادود أجزاءمن طبون جزء من النائيسة ، فعندما تسسقط الامريتين في حادود أجزاءمن طبون جزء من النائيسة ، فعندما تسسقط الامريتين



(P) 1. JE

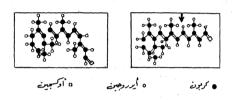
شكل ۱۰ (۱) رسم توضيعي فيزه من الشبكية وفيمتظير مستقبلات الطاقة الضوئية : الاسطوانية والمغروطية او العبية من اهلا (انظر الصورة الغروانولية ،) وبيد ان يعجد التطابل الضميول ، ويتجول الى طالســة كاوركيميائية يتثل مبر خطوف من المصابح ية الى مراكزالهمائ في الغ



شكل . ((ب) . . صورة اخذت من تحت عنسات اليكروسكوب ستتقبلات الطاقة الفسسونية في العب لاحظ التركيب الأسطواني والتركيب الغروطي العب الب التي في صدر الصورة مغروطية لانكيا ملتوية من الر تعضير الشريعة » الا ان جائل مستقبلا مغروطيا معتدلا في الركن الايمن من الصورة) .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

الفوتونات وتركل جانبا محددا من الجزيء ، فانهاتر يحه جانبا ، وتسمح بنفاذ مواد كيميائية خاصة لتو بد من طاقة مستقبلات الضوء بحيث تساعدهاعلى توليد نبضة كهوبية (شكل 11) .



یکل ۱۱

حكل (11) نمواج كيياش لجزيء الرئيتين اللرياتار بالفلاقة اللسيؤية . . ها ان ولاتر بعض التلويات انه يناصل عن جزيء يرونين وبعرد الالتعام به > ومنطقة تولدخافة كهرونيميائية . . الا ان هذا النمواج يوضح ان فوزس الموء يركم (حيث يشير السيم) فيجعله ينشى ويفسحهجالا للمواد الكييائية الناطقة بالمنحول من الشرة لينولد من تفاهيا طاقة كهرونيميائية ، فم ينطفس الجزيء من الفائلة لمنطقة عاضة يعود الى استفادته الى ان يقبل ركلة اخرى

وابا كانت التعليلات والنظريات ، فلا احديمرف على وجه الدقية كيف تتوليد النبضية الكورية المناسبة التنقل الى مركز الإيصار . . صحيح ان هناك طاقة ضوئية تتحول الى طاقة كيبائية تؤدى الى طاقة كهربية تنتقل على هيئةنبضات خاصة ، كن ماهي الخطوات والنفاطات الترقيبات التي تشرف وتوجه وتهين على ساحة العمليات . . فلالك سر كبير ، واكبر منه واعظم سر مركز الإيصار وهو يضك رموز النبضات الواصلة كالطوفان أولا بأول ، ويحولها لى صور والوان ومغان طبيعية يتراءى لنا فيهاالله ويتجلى ، فيصبح ملء السمع والبصر اقوم يقفهون !

ولا شك اننا نرى عالمنا من خلال موجات وترددات ذات طاقات منباينة ، وهى التي تحدد لتا الأوان بدرجانها ، قائت مشكل عندما ترى الأخضر ا ، قان ذلك يعنى ان الشيء اللدى عكس هذا اللون الى عينيك قد امتص كل فوتونات الضوء المنظور ، وعكس اخريات ذات تردد محدد . وتقع في نطاق موجات طولها حوالي ٢٥٥ مللى ميكرون ، وموجات بهذا الطول تعنى فوتونات أو انتا ذات طاقات خاصة ، تتخلى عنها استقبال الوجات في عيدوننا ، وتحدث فيها نبضات الميكروفية توقف العالى مكونة الطاقة التي دخلت بها الفوتونات ، وفي العالى يفك مركز الإنسار في أمخاخنا شعرة النبضات الواسلة ، ويبعث في اللحظة ذاتها بالنتيجة التي تشير الى اللوجاة ذاتها بالنتيجة التي تشير الى ال الوجات التي دخلت تلك الباطن شيء آلتي تشير الى الوجات التي دخلت تلت لشيء الحراسان شيء آخر مختلف ، ولابوان شيء آلتي تشير الى وكان لابد من اطلاق المحيات والصفات لنحد ديساطة مظهر عالمنا كما نراه - لا كما يراه غيرنا .

يعني هذا ايضا أن هناك مخلوقات على هذا الكوكب تستطيع أن ترى مالها من خلال موجات عيونسا قد المنقسجية ، وهي موجات لم تنهيامراكو الإنصار فينا لفك شغراتها (وأن كانت عيونسا قد تستقبلها احيانا) ، الا أن بعض الحشرات مثلا تستطيع أن ترى في موجات تصل أطوالها الى ٢٦٠ ميللي ميكرون ، واقصر موجه تستجيب نحن لها لاتقل عن ١٠٠ ميللي ميكرون ، وتلك هي حدود فوتونات الائمية النفسجية ، ومناما تقصر الموجات عن هذه العدود ، فاتسا منصرة ، وتكون نحن كالعيان ، كما أن بعض انواع العيات يستطيع أن يرى عالمه في قلام دامس مبسرة كن أن من خلال الاشمة تحت الحمراء ، فلو أن فارا كان على مسافة ه ا مستميترا مس حية معصوبية المينين ، فاقها تستطيع أن تحدد مكانه تماما من خيالل تقريبي متخصصتين في استقبال الاشمة الحرارة (تحت الحمراء) حيولو كان الفرق في درجة الحرارة لايتجاوز للاشة اجراء ملايدة المؤرة !

والواقع أن جهاز الإبصار الذي يستطيع انيصنف موجات عالمه ليس الا معجزة عظيمة مسن معجزات الخلق . . فهناك طرز ثلاثة من مستقبلات شوء النهار ، ولكل طراز منها حدود خاصسة ، ليستقبل ويتعامل مع موجات لايستطيع غيره ان يتجاوب معها ، ويتفاعل بها

فالطراز « 1 » يتمامل مع موجات تقع اطوالها في حسدود ٥٠} مللي ميكسرون (الطيسف الازرق المنفسجي)

والطراز «ب» يتعامل مع موجات تقع اطوالها في حدود ٢٥٥ مللي ميكرون (الطيف الاخضر الداكن)

والطراز «ج» يتعامل مع موجات تقع اطوالها في حدود ٥٥٥ مللي ميكرون (الاصفر الفامق)

وكل طراز من هذه الطرز يستطيع أن يحمي بفوتونات ثلاثة أطياف مختلفة ، ويعزج بينها ، ومن هذا التعارض يعكس العين البشرية الحادةاليصر أن تعيز . ١٥ لونا تقيا بداية من الاحمر والبرتقالي والاصفر والاخضر والازدق والنيلي والبنفسجي (بدرجات متفاوتة من حيث هي دائنة إلى بالمثانية أن مكانها التمييزيين ١٧ الف لمون مختلط وتاجع مس التباديل والتوافيق بين هذه الاطياف ، زيادة على حوالي . ٣ درجة من الدرجات التي يعتزج بها الابيض مع الاسود لتعطينا ألوانا منهما دائنة أو فاتحقالي حسب النسبة بين هذا وذاك ، وهذا يعني في التهاية أن العين البشرية تستطيع أن تعيز بين خمسة خلايين درجة ظلالية من درجات الالوان المين المشرية ربيا همناها لا المدى الشري الشري أن من على المتنافذ الذي يؤخر بها عالها لا مستم الله الذي الشري الشرية على على المتنافذ الذي يؤخر بها عالها لا مستم الله الذي الشري الشري الشري المتركل فيها » ا

وهكذا تلعب موجـــات الطاقــة مع عيونناومراكز ابصارنا لعبتها المثيرة ، لترينا عالمنا المادى بكل مافيه من صور والوان لاتكاد نحصيها عدا .

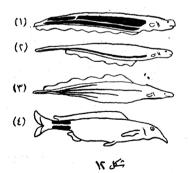
احذر الفولت العالى في تلك المخلوقات!

وقبل أن يظهر الانسان على هـذا الكوكبهشرات الملايين ؛ سبقته عليه مخلوقات غريبة استخدمت الطاقة الكهربية في عمليات السيسدوالدناع وسبل الاتصالات فيما يبنها ؛ ولا زالت هذه الكائنات تعيش معنا حتى اليوم لتقدم لناصورة مثيرة من صور الطاقة البيولوجية ذات

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

الغولت العالى الذى قد يقتل انسانا او ثورا اوحصانا ، ولقد جامنا نباها على الآثار التي تركيها قداء أعلى الآثار التي تركيها قداء أعلم المنام هو (٤ قبلاً قداء أعلم بين وكربها ولا تدخيه المنام هو (٤ قبلاً عن سر الكهراء) ولم يعرفوا الا ان بتركيها المناحبة المناحبة المناحبة عن سر الكهراء ، ولم يعرفوا ان الرعدة قد جاءت من تفريغ كهربي مفاجئء قد يصيب الانسان بالشلل ، ولا ذالت هملة همله اللمائة وهو صبى الى عملية هملة الانتخاب هاده الدراسة وهو صبى الى عملية تغريف فر بعدها خاناً صادخا ، وسمعت من الناس وقبها التي قد اسمكت « بالرعاد » لـ لائة يسبب في الجسم رعدة) وتعرف باسم السلور اوالرعاد أو السمكة القدام الله الانتخاب عن كاذكر وسمكة الإنجاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب الله والموادل القوريات الموادن القوريات التوريف التعرف المنافوا أنهم كانتوايستخابورية تعرف باسم الراى Ray Fish في علاج بعض الانتخابة الانتخاب الغرائية والانتخاب القورى الخفية » في علاج بعض الانتخاب الشياب المناسات المناسبة التعالم المناسبة المناسبة المناسبة الانتخاب المناسبة المناسبة

والواقع ان بطاربات الشحد الكهربية تتواجد اساسا في الكائنات المائية ، ويختلف جهدها الكهربي من نوع المي نوع آخر ، ويتوقف ذلك بطبيعة الحال على حجم السبكة ، وعلى تصميم بطارباتها و تخامها . . . فعنها الصسغيراللي تصل فروق الجهد في بطارباتها مابين ١٠٠٣ فولتا كماهو الحال في سمك الطوربيد البحرى ، او قلد برنغ الى . .) فولتا في صمك الطوربيد البحرى ، او قلد برنغ الى . .) فولتا في سمك الرصاد النبلي الكبير الحجم ، وتبلغ قمة الجهد الكهربي منتهاها في تعبان السمك اللي يعيش في مياه الانهار العلمة بامربكا الجنوبية حيث يتراوح مابين فولت > ويقال أن التغريغ الكهربي الفاجيءلهذه المسحنة أو أصابت أنسأنا > فائها قد تضع حدا لحداثه ، وإحداثا أن التغريغ الكهربي الفاجيءلهذه المسحنة أو أصابت أنسأنا > فائها قد تضع حدا لحداثه ، وإحداثا أن التغريغ الكهربي الفاجيءلهذه المسحنة أو أصابت أنسأنا > فائها قد تضع حدا لحداثه ، وإحداثا أن التغريغ الكهربي الفاجيءلهذه المسحنة أو أصابت أنسأنا > فائها قد تضع



شكل (۲)) اربعة انواع من الاستعاد الكهربية التي تفرغ شحتها لم تعاود تحمن بطاباتها العية بكيمات مختلفة من الفاقة الكبرية (أسمال السندا المروبي (۲) سمكة المدينة بامريكا الجينية (۲) سمكة الالويقية () اسمكة الف الليل والفطوط السودار توضيح جم البطاريات والمائن الشاريات

وتتوزع بطاريات الشحن الكهربي في اجسامهده الكائنات بطرق مختلفة ، فقد تتركز عند ذيل الحيوال ((كما في سعك الطورييد) ، او قد تتغذ بطول الجمعه من خلف الراس حتى الديل كما في تعبان الله المنطقيين (كما في الرعاد) ، او قد تعتد بطول الجمعه من الراس حتى الديل كما في تعبان الله المختلفين (كما في الرعاد) ، او قد تعتد بطول الجمعه من الراس حتى الديل كما في تعبان الله حدة ، والكوري ((الحدة عنول على وحداث تحدين بتراوح عددها مابين ... ٥٠ – ... ١ وحدة ، فوق وتتكون فيه من اعمادة تحتوى على وحداث تحدين بتراوح عددها مابين ... ٥ – ... ١ وحدة ، كورتكون فيه من اعمادة ولت أو اكثر قليلا ، وفيها تلعب تركيزات إيرنات المسحوديم والبوتاسيو والكلوريد والايونات المصحوديم والبوتاسيو البطاريات ، والواقع ان هذه الفكرة ذاتها تتواجلي خلايانا المصبية ، وبها تولد تيسارا فسميعا اللهائية ، كانته مناسب تماما للغرض ، وبه تغاهم المغلايا ، ومن خلاله تنتقل الاشارات المصبية من الجميد المنازيات وبالمكس ، أو من خلية في المنازيا جداريا ، كانتنا الم من كل مافي الكون البطاريات معمدة كما يحتاجها مثلا العبسان الكهربي ، فالعقل عندنا أهم من كل مافي الكون من عوالم خافية وظاهرة ، فيدون عقل علن يكون الكون معنى اكن البطاريات في حياة هده المخلو قات أهم لعها من المخافية البدائية ، . ولكل خلق ماناسبه ،

وعندما يضطر الكائن الحى لعملية تغريغ الشحنة من وحدات البطاريات التراصة ، فسان
« مغتاجها » موجود هناك في الجهاز العصبي الركزى ، وعندما يبعث بالاس على هيئة نبضة
البكترونية ، فعا أسرع ما تستجيب لها ، وتفرغ جميعها دفعة واحدة ، وقد تصل شدة التيار الى
نصف أمير ، والشحنة الى ، ١٠ فولت في حالة تعبان السمك الكورى ، ١١ ان الاسر كله يتم في
وقت قصير جدا ، ولا يمكث لاكثر من عدة أجزاءمن الف جزء من الثانية ، لكن بالامكان أن تضيء
بها مصباحا كهريها أذا ما أوصلنا سلكيه السالب والوجب عند رأس الثعبان وعند ذيله ، وبصد
التغريغ مباشرة تبدأ عملية الشحن من جديد ، لتصبح البطاريات على أهبة الاستعداد الانطلاق
لما اعت الحاحة الى ذلك .

ولقد كان الظن السيائد ان الكائنات التي تعتلك مشيل هيذه المولدات الكهوبية العية تستخدمها في عمليات الصسيد أو الدفاع عن النفس ، لكن الامر برداد غفوضا عندما نعرض لانواع اخرى من الاسمياك التي لابريد البهادالكهربي فيها عن فولتين او ثلاثة ، فهدا من أو المقارة ، فهدا من أو الواقع لا لاتشال الواقع مد لايعتبر شيئا مذكورا حتى ولو تضاعف عشر مرات ، فعشرون او ثلاثون فولتا لا تشال كائنا ولا تخيفه . . فلماذا اذن جادت هذه الكائنات بشيء لانفع فيه ولا ضرر ؟ . . وهمال يمكن ان نعتبر من قبيل تحصيل الحاصل ؟

ليس في الواقع كسلاك . . فعنسدها اماط العلماء اللئام عن سر هذه الكائنات منسلد وقت قريب ، وجدنا انفسنا امام أفكسار وتصعيمات واساليب تكنولوجية قد سبقتنا بها تلك المخاوقات منذ عشرات اللايين من السنين ، ولابد ــ والجالكلك ــ ان نعيسد تقييم اختراعاتنا وافكارنا ، لنعرف انه « لاجديد تحت الشمس » ــ كمسابقولون !

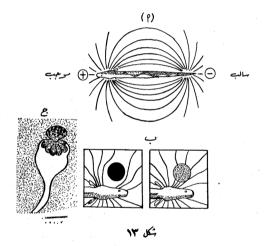
فبينما كان عالم العيوان **دكتور ه مايزمان**من جامعة اكسفورد بسستقبل كاربا في احدى مداخل المياه بالقارة الافريقية ، وجد سمكة يبلغطولها حوالي متر ونصف متسر وتعرف باسسم

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

سمكة المدينة Knife Fish ، وبينما كانت المسافة بينها وبينه لاتربد عن نصف متر ، امسسك بيده تفييا مغناطيسيا قويا على هيئة حلوة الحصان؛ ووضعه فوق السمكة بالقرب من سطح الله؛ وهنا حدث شيء مثير » لقلة الجلبت السمكة بقرة خفية ، وجارت براسها تحت الجال المناطيسية علما ، ومندئذ بدا ليزمان في تحريك المناطيسيميمنة ويسرة ، فتحركت السمكة معه في الاتجاه ذاته وكانما قد اصبحت سجينة تلك القوى الجديدة التي تنشر حول ذلك المناطيس في مجال محدد، هذا وتحدث تلك الظاهرة مع أنواع أخرى من سمكة المدية (حوالي مائة نوع) التي تسكن مياه امريكا اللاتينية وافريقيا ، دم أنواع أخرى من سمكة الفيل الافريقية (حوالي مائة نوع) التي تسكن مياه امريكا اللاتينية وافريقيا ، دم أنواع أص سمكة الفيل الافريقية (حوالي مائة نوع) .

لكن الشيء الفريب حقا ان هده الاسماكلاتوقف لحظة واحدة عين اطلاق ببضاتها الإليكرونية ، وكانما قد اصبحت ببغائية القلوبالتي تنبض في صدورنا ليل نهار ، الا ان نبضات تلك الخلوقات تختلف في الدوع والكم ، فحيث تنخفض نبضات بعض الانواع بمعدل نبضتين في الثانية الواحدة ، نجد على النتيض من ذلك الواعاخرى يصل معدلها الى ١٨٠٠ نبضة في الثانية ، وين هده وتلك توجد انواع تتودد فيها النبضات بالعشرات والمئات لكل تائية من زمى ، . والفريب كدلك ان حساسية هداه الاسسماك للمجالات الكهربية التي تطاقها حولها حساسية تموق تصوراتنا ، اذ يبدو انها تمناك حاصة لاتمتلكها المخلوقات الاخسرى (حاسسة كهربيسة وتصوراتنا ، اذ يبدو انها تمناطيع ان تكتشف تغير في النبضات قد يصل الى حوالى ٣٠ در من المروك المكرونولت لكل مسافحة تقدر بسنتيمتر واحد (أي ثلاثة اجزاء من مائة مليون جزء من الفولت)؛ والى شدة في التيار الكهربي تقع في حدود ٤٠٠ د ميكرو أمير لكل واحد سنتميتر ، (أي الربعة اجزاء من مائة مليون جزء من الامير)!

والحديث عن هذا الموضوع سيطول ، لكن يكفي أن تذكر أن الحياة كالت كريصة جدا في اتكارها ، وقعمت النا مثيلا ميا لانواع مس المخلوقات استخدم طاقتها الكورية لتسحن بطاريتها ، ثم أطلاق نبضات البكتروئية تعيطها بمجالات خاصة ، فاذا دخل في هذا المجال المجال عالقي يتداخل في شدة النبضات ويقعل الاتصال ، فإن السمكة تستطيع أن تقدر لزماتها قبل العرم موضعها ، اذ يبدو أن السمكة تعوم وكانها هي محطة أرسال واستقبال متنقلة ، فهي تذبع على موضعها ، اذ يبدو أن السمكة تستطيع أن تقدر والاغرب من ذلك موضعها ، اذ يبدو الله السمكة لل إنفسا مائليه الاسماك التي تنبع النوع نفسه ، والاغرب من ذلك الله بعقلها أن بحال أرسالها قد تدخل فيه شيء ، وأنها لم تستقبل من هذا الشيء موجات بنفس تردد موجاتها ، فإن ذلك يمني الحسلاد والترقب لعدو دخيل ، وعلى السمكة أن تتخسل القرار المناسب ، أو أن تقير الموجة ، علها تكتشف شيئا جديدا (شكل ١٣) . . ويهسدا اسبحت القرار المناسب ، وأو أن تقير الموجة ، علها تكتشف شيئا جديدا (شكل ١٣) . . ويهسدا اسبحت التوسيسات وما تخلقه حولها من مجالات بعثابة «كله مر » لإنفك رموزها الا اصحابها ، واتصبح الها بعثابة الهيدون الميصرة ، والآذان المرهضة ، والانوف العساسة ، فلقد ضمفت في اسمكاتا تلك الحواس التقليدية ، وحلت محلها حاسة كهيبة ، ويها « ترى وقصى وتنكام » ، وكانها هذا الساملة ، ويهاد الكري من السنين ، وكم في المخلوقات من المرار ، « ولكن اكثر الناس لا يعلمون » ا



شكل (۱۲) 1 ـ تنتشر خطوف القوى الكهربية حدولسجة الدية كما ينتشر الجال المتناطبيي حول فصيب مفتطه، ب ــ وعنما تعترض علما الخطوط موصلات كهربية جيمة ، فانها نخترفها والسريخلالها (الل اليمين) في حين أن الوصلات الكهربية الردينة (الكرة السوداء الى اليسار تجهل هـــــــــــالخطوف تنفرج وقتي مسارها) . . ج ـــ عضو دفيق من أعضاً العاملية الكهربية اللمؤن في جلد السبكة حيث يستقبلالتيامات الكهربية من الوسط الذي تعيش فيها السبكة .

عالم الفكر .. المجلد الخامس .. العدد الثاني

ومخلوقات تحول الطاقة الكيميائية الى ضوء حي!

وصورة أخيرة نختارها من صور كثيرة _لنختم بها موضوعنا عن مخلوفات أخرى غربية استطاعت أن تعتلك الوسيلة التى تحول بها الطاقة الكيميائية الى طاقة ضبوئية ، مثلها فى ذلك كمثل البطاريات التى يستخدمها البشر لتنير لهم الطريق فى ظلام الليل ، مع الاختلاف الواضح بين ميكاليكية انبعاث الضوء فى هذه وتلك .

والفسرة الحمى Bioluminescence من القراهر المشيرة والجميلة التي جذبت انظار البشير في كل بناو وكانها بحذبت الطائر البشير في كل يتان ومكان أفضائه المساهرة في بعدار اذا البرت المواجها اضاءت دون ان تمسسمها نار » ومن شواطئء اذا خطب عليها الفائم المواجها في نفر يمة تضيء اذا نظام الملياء مومن بين المساهرة ومن فوق فروع النباتات تنطق مصابيح ضوئية صغيرة تطفيء وتضيء في فترات متقطعة ومنتظمة، ومن أصفاف بحرية تنتشر على اجسامها وفسوق رؤوسها بقع ضوئية تنتظم كما تنتظم المسابيح على جانبي طريق . وهكذا وزعت الحياة المسابها المشيئة على الواع كثيرة من مخلوقاتها ، بداية على من البكتيريا الى الفطر (العفن) الى الميوانات الاولية الى تنادل البحر الى الديدان والسرطان المساهدة على المساهدة على المساهدة والمساهدات والسماك التي تستويظام الإصافة الى تعاديل البحر الى الديدان والسرطان

وكما جاءت سمكة المدية أو الفيل لتخلق حول نفسها مجالات كهربية ذات ترددات خاصة ،
كذلك جاءت بعض المخلوقات لتشيع اضواءها على هيئة موجات ذات اطوال خاصة كذلك . . فمنها ما يشيع موجات باطوال تقع في حدود ٦٠٥ عبللى مبكرون (وضوؤها ازرق اللون) ، ومنها مايشيء على موجة تتراوح طولها مايين ،٥٥ ، ، ، هم ميللى مبكرون (أى في نطاق السون الاصغر المنسوب بخضرة) . . وغيرها بيمت بعوجات اطول لنرى اضواهما على هيئة صغراء أو برتقالية أو حمراء . . لكتها ب بطبيعة الحال ب لاتضيع لنسا > لتبعث البهجة في نفوسنا > بل تستخدم طاقتها الضوئية في المباعل على هيئة (كلمة سر » لها في عالمهامغزاها الكبير ، كن ذلك موضوع آخر طويل نرانا في حابر نالتعرض له هنا لضيق المجال .

ومن الحقائق الميرة في هذا العالم الحي بالذي يتلاعب باضوائه اذا ما اقبل الليل ؛ وخيم الظلام – أن بعض كالنائه بستطيع أن يمشاباشو إدافات الوان مختلفة ؛ وحس اعضماء مثغرقة على الجسامها، من ذلك مثلا دودة عيش في البرازيل، وتعوف هنائي باسم دودة « السبكة التحديث « Railroad Worm » نعلى جانبيها تنبعث عدق مصابح دقيقة تضيء بلون ازرق ؛ وعلى راسها « الاوتوموييسل » « مصباح » يتطلق منه ضوء احمر » ولمه شمرة الحسرى تحسرف باسسم « الاوتوموييسل » Automobile Bug تعتلك على راسها مصابيح سفيرة حية تضيئها باشواء صغراء اوبر تقالية ، وطلق جائية من الناء السبح ، وعلماء منافرة والخشر، كان الفريب انها تضيء الاصفر وتطاقيء الاختراء المنافرة المنافرة المنافرة المتخدمة المنافرة على بعثابة نذير لي يعترض طريقها الناء المائية نافل أن يعترض طريقها الناء الثال الاوبيان ذلك أن يضف هداه الكائسات يستطيع اسبواراتنا على هيئة مصابيح حبراء ، لائن الاغربيان ذلك أن يسفى هداه الكائسات يستطيع الى الاضارة وحجب الشوء المستمر مستارة رقيقة حية تنسخل ملى الصباح الدقيق ، فاذا رفعها عاد الى الاضارة وحجب الشوء المستمر سبدارة برقيقة حية تنسخل ملى الصباح الدقيق ، فاذا رفعها عاد الى الاضارة وحجب الشوء المستمر سبدارة برقيقة حية تنسخل على الصباح الدقيق ، فاذا رفعها عاد الى الاضارة وحجب الشوء المستمر سبدارة ونيقة حية تنسخل على الصباح الدقيق ، فاذا رفعها عاد الى الاضارة وسيده الكائسات يستطيع مسادرة المستمر المساح الدقيق ، فاذا رفعها عاد الى الاضارة وسيده المساح الدقيق ، فاذا رفعها عاد الى الاضارة وسيده المساح الدقيق ، وسيد المساح الدقيق ، في المساح المساح الدقيق ، في المساح الدين الاضارة السبح الدقيق ، في المساح الدقيق ، في المساح الدين الاضارة المساح الدين ، في المساح الدين ، في الاساح المساح الدين الأسراء المساح الدقيق ، وسيدة والمساح الدين الإساح المساح الدين المساح الدين الإساح المساح الدين المساح الدين الإساح المساح الدين الإساح المساح الدين الإساح المساح الدين الإساح المساح الدين المساح الدين الإساح المساح المساح الدين الإساح المساح المساح المساح الدين الأدار المساح ا

من جديد ، الا أن هناك أنواعاً أخسرى تتحكم في اطفاء المصابيح أو أضائتها . كلما دعت الحاجة الى ذلك .

وسر هذا الضوء التى صن الاسرار التي جلبت التباء علماء كثيرين حتى يومنا هذا ؟ الا إن من وضع اللبقة الاولى فى كشف هذا السركان المالم الكيميائي القيريائي دويرت بويل اللبى سبحل فى ملكراته فى عام ١٦٦٨ ان بعض الاخشاب الصابة بالعض الشيء ؟ وبعض الاسماك البحرية المتعفقة بانواع من المبتميز يا المشيئة « ينطقى» "ضرؤها فى غباب الاوكسجين . . الا ان السر لم يكتشف الا فى اواخر القرن الماضى عندما قدام العالم (دوبوا) "Dubois فى عام ١٨٨٧ بصدة تجارب خرج منها بنتيجة تشير الى ان الطاقة الشوقية النبيعة من احسكن المصاديات تتم فى الموادية النبيعة من احسكن المصاديات تتم فى الاخرى المستوين المحاديات تتم فى الاخرى المدادية على الماضة على الماضة على المساديات المدادية المناسبة على المسادية التمام الماضة غير المحادية المناسبة عن المسادية المناسبة تتحول الرياطة قدولية باردة لإيصحبها الرمن حوارة !

وما أكثر مالاندرى ، وما أعظم مانجهل. . « وما أوتيتم من العلم الا قليلا »!

الراجىع

- ١ ــ دكتور عبد المحسن صالح دورات الحياة ، سلسلة الكتبةالثقافية .
- ٢ د . عبد المحسن صالح الانسان والنسبية والكسون ،الكتبة الثقافية .
- ٣ .. د . عبد المحسن صالح هيل لك في الكون نقيض ؟ ،سلسلة العلم للجميع .
 - ١ د . عبد المحسن صالح اثت كم تساوى ؟ ، سأسلة كتاب الهلال .
 - ه ـ د . عبد المحسن صالح مذكرات ذرة ، سلسلة اقرأ .
 - ٦ ـ د . عبد المحسن صالح اسرار المخلوقات المسيئة ، الكتبة الثقافية .
- 7. Asimou, I., Realm of Measutre, 1967 Fawcett World Library.
- 8. Bogen, H. J., Biology for the Modern Mind, 1968 The MacMillan Co., N.Y.
- 9. Bolin, B., The Carbon Cycle, 1970 Sci. Amer. 223.3
- 10. Droscher, V. B., The Magic of the Senses, 1969 Allen, W. H., London.
- 11. Du Praw, E. J., Cell and Molecular Biology, 1969 Academic Press, New York.
- 12. Hubbert, M. K., The Energy Resources of the Earth, 1971 Sci. Amer. 3.
- Mac El Roy, W. D. and Swanson, C. P., Cell Biology 1968 Prentice Hall, Foundations of Biology Program.
- 14. Mac Graw Hill: Encyclopedia of Sci. and Techn., 1960
- 15. Markin, A., Power Galore, Progress Publ. Moscow.
- 16. Mueller, C. G. and Rudolph, M., Light and Vision, 1967 Life Sci. Library.
- 17. Ruchlis, H., The Wonder of Light, 1962 Lowe & Brydone, London.
- 18. Starr, C., Energy and Power, 1971 Sci. Amer., 225 : 3.
- 19. Teller, E. & Latter, L., Our Nuclear Future, 1958 Criterion Books, Inc. New York,
- 20. Went, F., The Plants, 1965 Life Nature Library.
- 21. Wilson, M.: Energy, 1965 Life Science Library.

محسينٌ *

البترول والطراقن

2 - 18-

يعتبر البترول الآن اهم مورد للطاقة في العالم ، وذلك بالاضافة الى استخداماته الاخسوى المعددة التي ورجع الى تعدد ومروقة منتجاته ،ولذلك تعددت مناطق انتاجه في العالم ، واقبل عليه المستهكون ، واصبح العسالم يتابع باهتمام وبحسابات دقيقة مسوارد البتسرول العالمية ، والتوقع منها في الارض والبحر سد كما يتابع العالمالوارد البديلة للبترول العلبيمي التي يعكن الاعتماد عليها لانتاج بترول صناعي ، واخيرا ظهرت مشكلة الطاقة فاصبح البترول محور هذه المشكلة وعليه يتوقف علاجها على الاقل في المدى القريب ، الحيان يتمكن الانسان من اجباد موارد اخرى بديلة للطاقة .

خريج جامعة القاهرة عام ١٩٤٢ - والكلية الامبراطوريةللعام والصناعة عام ١٩٥١ . انفسم الى هيئة التدريس بجاسمة
 القاهرة (كلية العلوم) وهو الان رئيس مجلس ادارة مؤسسة/لبترول وشركات البترول .

مالم الفكر _ المحلد الخامس _ العدد الثاني

وتتناول هذه الدراسة :

أولا _ البترول وتعدد استخداماته .

ثانيا _ تطور انتاج البترول وموارده الحالية والمتوقعة والموارد البديلة له ، ومناطق انتاجـــه واستهلاكه .

ثالثًا ــ البترول ومشكلة الطاقة .

د ٠ محمود آمن

أولا - البترول واستخداماته المتعددة

تبل أن يصبح البترول موردا من المواردالأساسية الطاقة، ظهر الاهتمام به أولا كمورد لويت الإضاءة، ثم أصبح بعد ذلك موردا للطاقةاللازمة لادارة الآلات ، وفي ذات الوقت مسوردا أساسيا لكثير من المنتجات الكيميائية اللازمةالمسناعة ، واخيرا أصبح أيضا مصدرا للمواد الفذائية، ولكن البترول لا يزال المصدر الاساسي للطاقة حتى الآن .

1 - البترول كصعيد لريت الاضاءة (الكبروسين) وقف نظهر الاهتمام بالبترول في منتصف القرن التاسع عشر كمورد لريت الاضاءة ، فقداكان الاعتماد وقتلة على السينية المسينيقرج عن الفخم او على الشموع المسنوعة من شجم العيوان ولكنها كانت غالية الثمن لقلتها ولصعوبة الحصول الفخم او على الشموع المسنوعة من شجم العيوان ولكنها كانت غالية الثمن لقلتها ولصعوبة الحصول عليها والا تحدثه من دخان الناء المستمولية والسادي يخرج حال استخدام البترول لاستخراج زيت الاضاءةمنه ، واستخدم في ذلك البتسرول السلدي يخرج استفلا ، فريرس » أن ينتج نوما جيدا من زيت الأشاءة فائل ذلك الاهتمام بالبحث عن البترول ، وتقد ركان فيرس يدفع لشراء البرميل منه حوالي . ? دولارا فنصبح ذلك الكولونيل « دريك » على حفر ركان فيرس يدفع لشراء البرميل منه حوالي . ? دولارا فنصبح ذلك الكولونيل « دريك » على حفر المال التي كانت تسميخرج زيت الأشاءة من الفحم الى استخدام البتسرول كمصداد لزيت الاضاءة وهن الكروسين . و وانشر استخدام في الولايات المتحدة وفي أوربا ، وكانت منافسية الكيروسين ، وامنت فلما الناشرة في الرامي يميم المعلى انواعا جيدة من الكيروسين ، وامنت فلما الناشرة في شركة ستائلاد الامريكية ومنافسيها من الكورسين ، وامنت فلما الناها فيضا بعد في شركة سائلاد الامريكية ومنافسيها من الموالياتين والبوانين اللدي الكية .

٧ - البترول كوفود الآلات ثم كان ظهورالسيارة في عام ١٩٠٨ التي احتاجت الى البنزين لادارتها فاتار ذلك الاهتمام باسمتخدام البنزينالنتج من البترول ، والسلدى كان يعتبس وقتئذ انتاج فائضا عن العاجة. وكانت عمليات التكريرلا تستخلص من البترول الخام سوى ١٥ - ١٨٪ من البنزين ، لذلك تطورت عمليات تكرير البترول باستخدام طريقة التكسير الحوارى التي ضاعفت كمية البنزين المستخرجة من الخام . وفي عسام ١٩١١ اصبح استعلاك البنزين يزيد على استهلاك الكروسين .

ثم قامت الحرب العالمة الاولى ، وظهرت همية الطائرات ثم ازدادت هذه الاهمية بعد ان عبرت الطائرات الاطلنطى عام ١٩٢٧ فزاد الاقبال على البنزين لتموين الطائرات . البترول والطاتة

وعندما بدا تشغيل قاطرات السكك الحديدية بعاكينات الديــزل فى هـــام ١٩٣٢ اثار ذلــك الاهتمام بانتاج المشتقات الوســطى من البترول كالديزل والسولار الذى استخدم ايضـــا لتدفئة المنذار.

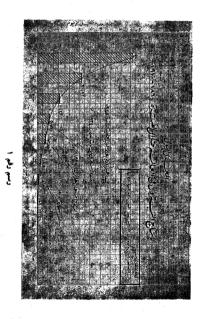
وبعد الحرب العالمية الثانية زاد الاهتمام،استخدام الفائرات الطبيعية والسوائل المستخرجة منها التي كان استخدامها حتى ذلك الوقت قاصراعلى المدن المجاورة آلابل الفائر الى ان امكن صنع الأنابيب الصالحة لنقل الفاز عبسر المسافات الطويلة باسعار مقبولة وقد امكن انتساج هساه الأنابيب في الثلالينات ، ولكنها لم تستخدم بكثرة الا بعد انتهاء الحرب للافراض المنزلية وللصناعة ، وامتدت أنابيب الفاز عبر الولايات المتحدة .

ومع الريادة في استخدام الفازات الطبيعية زاد أيضا استخدام السوائل البتبرولية التي تستخلص من الفازات وأهمها الجازولين الطبيعي؛ الذي استخدم أيضا في السيارات ثم تبين بعد ذلك أن الجازولين الطبيعي يحتوى على كمية من غاز البروبين والبوتين فأمكن فصلهما لتعبئة انابيب البوتاجاز في المناطق التي لا تصل البهااتابيب الفاز الطبيعي .

٣ - البترول كمادة كيمائية وعندما بداتعمليات تكربر البترول استخدمت بعض منتجاته لانتاج بعض الواد الكيمائية ، ولكن مع تطبورعمليات تكربر البترولوتقدمها اصبحخام البترول والنازات مصدار عائلاً من مصادر المؤاد الكيميائية التي تعدد عليها المستاخة اعتمادا كبيرا ، وقد حدث هذا التعلق الضخود الضخم منذ عام ١٩٦٠ ولكربرغم ذلك فان ما يستخدم من البترول لانساج الكيمائية تلا يتجاوز ٢ - ٣٪ من انتاج البترولووستخدم البترول الآن لانتساج كثير من المواد الكيمائية مثل المحالا الصباعي الخيسوط والاياف الصناعية - اللاسسمينة والاسسمية والمبيات الخيسوط والاياف الصناعية - اللاسسمينة والاسسمية والمبيات الشخوات المناعية وغرها .

مرونة منتجات البترول

ويوضح الرسم البياني رقم (۱) تطبوراتناج البترول منذ ۱۸۱ حتى الآن) ومنه تنضح السرعة المثاقة في زيادة اتناج البترول في السنوات التي اعتمال المجاهزة في مناتضع الاربعينات، بعد أن اصبح البترول موردااساسيا الطاقة اللازمية السبيارات (التي بدا استخدامها عام ۱۹۲۸) والطائرات (التي بدا استخدامها عام ۱۹۲۷) والطائرات (التي بدا استخدامها عام ۱۹۲۷) .



البترول والطاقة

وكان ذلك بسبب ما يتمشع به البترولومنتجاته من ميزات مناسبة لاستخدامه منها : -

♦ أن أى وقود يحتاج الى الهواء ليحترق فتنطلق منه الطاقة الكامنة ومن ثم كانت سهولة استخدام البترول كوقود في الآلات لما يتفوق به عنمواد الوقود الأخرى كالفحم ، نظرا لأن غازات وسوائل البترول تتبخر بسهولة وبذلك يسمهل تحويلها الى ذرات مما يجمل البترول منامسيا الالاتراق الداخلى التي يتعلر اسمتخدام الوقود الصلب بها كالفحم .

ان البترول يحتوى على نسبة ضئيلة جدا من الرماد ، وهو ما يناسب استخدامه في السيارات والقطارات .

▲ سهولة نقل وتخزين البترول ٤ نقلـه بالناقلات أو خطوطالاناليب وتخزين البترول ٤ نقلـه بالناطق مما يجعل عمليات النقل والتخزين ذات تكلفـة مناسبة ولمسافات طويلة سواء بنقله في المناطق الارضية أو المحربة .

إن البترول باخذ صورا متعددة منهاالفازات التي تناسب الاستخدامات المنزلية ،
 إسلع إلى أي ذات الوقت لعليات التسخيري محطات الكهرباء والمسائع ، ومنها السوائل .
 وهذه بالتالي تنقسم إلى أنواع مختلفة حسيدرجة تطايرها ، فقد يكون السائل سريع التطاير
 كالبنزين والكيروسين أو متوسط التطاير كالديرارا وبطيء التطاير كريت الوقـود . ولكل منها
 استخدامات مناسبة تلاثم نوعا معينا من الآلات .
 استخدامات مناسبة تلاثم نوعا معينا من الآلات .

فالبنزين ويسمعتخدم في آلات الاحتسراق الداخلي كالسميارات والطائرات التي تحتاج لمائل سريع التطاير .

والكيروسين وهو اقل تطايس ا من المنزين وسستخدم في الطهي والتدفشة ، كما اصسبح يستخدم أيضا في الجرارات وأخسرا في وفسودالنفاقات .

والديزل وهو اقل تطايرا ويستخدم في ادارة آلات الدين بانواعها المختلفة سواء الآلات الصفيرة منها المستخدمة في الناقلات البحرية .

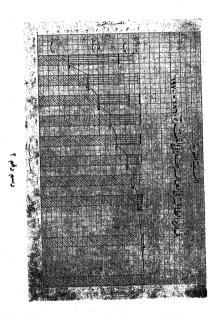
وزيت الوقود وهو اقــل الســـوائل تطايراوبالتالى فهو اقرب الى الوقود الصلب كالفحم ، ومن ثم كان استخدامه ليحل محل الفحم فى توليدالبخار اللازم للبواخر والمساتع ، او أنه يتميز أو يتفوق على الفحم بامكانيــة تحويلــه الى ذراتدقيقة قبل حرقه ، وذلك بتسخينه .

...

منافسة البترول للفحم

منذ ظهر البترول وثبت امكانية التاجه تجاريا في ١٨٦٠ بدا ينافس الفحم واخله يحل محله تدريجيا كما يتضح من الرسم البياني الذي يوضح النسبة الثوية لوارد الطاقة في العالم منسلة ١٨٦٠ الى ١٩٧٠ ومن ذلك يتبين سرعة احلال زبت البترول والفاز محل الفحم مند

عالم الفكر - الجلد الخامس - العدد الثاني



البترول والطاتة

الاربعينات أى فى أعقاب الحرب العالمية الثانية .وقد ساعد على هذا التطور عدة أمسور يعكن أن نوجزها فيما يلى :

١ ـ مرونة وتعدد استخدامات منتحات الترول السابق الاشارة البها.

٢ ــ التناقص الطبيعى في انتاج الفحم وخاصة في اوروبا بسبب استنفاذ الطبقات السميكة
 منه والقريبة من سطح الأرض التي كان من السهل/استخراج الفحم منها ، ولم يبق بعد ذلك سوى
 الطبقات الرقيقة السمك التي توجد على اعماق كبيرة وبالتالي بصعب استغلالها .

٣ ــ صعوبة العمل في مناجم الفحم التي لانزال تعتمد الى حد كبر على الجهد البشرى في
 تعقب طبقات الفحم مما يثير كثيرا من المتاعب مععمال مناجم الفحم برغم ارتفاع اجورهم .

١- ما يسببه احراق الفحم من تلوث الجووخاصة لاحتواء الفحم عادة على نسبة كبيرة من الكبريت . وهذا المسامل بالمذات كان من اهم العموامل التي دفعت المساعة الامويكية الى الاعتماد على البترول بدلا من الفحم في محطات الكهرباء برغم وجود الفحم بكميات كبيرة بالقرب من سطح الارض .

 ٥ ــ ومما ساعد أيضا على الانتقال من الفحم إلى البترول ــ تحطيم الصناعة الأوربية في الحرب العالمية الثانية وهى صناعة كانت تعتمد على الفحم ولذلك كان من الطبيعى أن تتحول هذه الصناعة إلى البترول عند اعادة بنائها وأن لا تعود ثانية الى الفحم .

ثانيا ـ تطور انتاج البترول

يبلغ اتناج البترول الآن حوالي ٥٦ مليونبرميل يوميا ، وقد تصاعد هذا الانتاج بسرعة فاققة منذ نهاية الحرب العالية الثانية بعد أن كارتصاعده قبل ذلك بطيئا ، فعندما بعا الانتاج عام 17/1 لم يكن يتجاوز انتاج العالم في ذلك الوقتائف برميل يوميا ، ثم ارتفع الى حوالى ، ٨ الف في عام ١٨٠٠ والى ، ٠٠ الف برميل يوميا عام، ١٩٠ ثم بدأت تزداد سرعة زيادة الانتاج مع بدء استعمال السيارات والطائرات والقطارات فارتفرها الانتاج الر ، : ..

٩٠. الف برميل يوميا سنة ١٩١٠

و ۱ر۱ ملیون برمیل یومیا عام ۱۹۲۰

و ۸ر۳ ملیون برمیل یومیا عام ۱۹۳۰

و ٨ر ٥مليون برميل يوميا عام ١٩٤٠

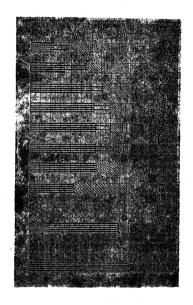
ثم قفر هذا التصاعد بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية الى : -

٤ر ١٠ مليون برميل يوميا عام ١٩٥٠

۹ر ۲۰ ملیون برمیل پومیا عام ۱۹۲۰

ـر٦٤ مليون برميل يوميا عام ١٩٧٠

مالم الفكر -- المجلد الخاس -- العدد الثاني



ومنذ عام .١٨٦ حدثت تطـورات كبيرة في توزيع مناطق انتاج البنــرول (كما يتفـــح من الرسم رقم ٣) كان من أبرزها ما يأتي : ــ

السنعية الكسرة الفسوري كانت الولايات المتحدة الامريكية هي المنتج الاساسي للبترول في المنتج الاساسي للبترول في المنتج الفريرية في عام ١٩٠٠ ولكن ما لبشت الولايات المتحدة الله النقية على المنتج حسوالي ٢٥٠ في عام ١٩٠٠ ولكن ما لبشت الولايات المتحدة الناتجة بها في أوائل القرن العشرين المنتجة المنتجة المنتجة بها في أوائل القرن العشرين الذي عاد الى ذلك اكتشاف البترول ، ثم ساعد على ذلك اكتشاف البترول بغزار فق الكسيك التي التجتب في عام ١٩٠٠ حوالي ١٩٠٨ من التاج العالم ، ثم لحقتها فنزويلا التي تصاعد انتج العالم .

وبدلك استطاع نصف الكرة الفرين اريتصدر مناطق الانتاج خلال المائة سنة الاولى حتى امتحاد ، وبدلك استطاع نصف الكرة الفريق . امترق ، امترة ، وبدل السنوات الماضية نتيجة لتصاعد انساج الشرق الاوسط وافريقيا ودول الكتلة الشرقية ، ولذلك انخفض نسبة ما ينتجه نصف الكرة الفريى الى حوالى ٣٢٧٣ من الانتاج العالمي عام ١٩٧٠ .

ب الشرق الأوسط بدا الشرق الاوسط دوره في انتاج البترول في اوائل القرن العشرين واكته لم يصبح لانتاجه اهمية واضمحة الا بعدالحرب العالمية الثانية فانتج حوالي ٢٦٥٨ من انتاج العالم في عام ١٩٥٠ وحوالي ٢٥٥ في عــــــ ١٩٦٠ وحوالي ٢٠٠٥ في عام ١٩٧٠ .

جب الكتلة الشرقية وتدرج الانتاج في دول الكتلة الشرقية منذ السنوات الاولى لبدء صناعة البترول في عام ١٩٠٠ ولتي ما لبنت ان البترول في عام ١٩٠٠ ولتي ما لبنت ان مقدت هذه العدارة باكتشاف الحقولية المنت ان تم تصرفت حقول البترول في روسيا الى تدمير اثناء الحرب العالمية الاولى ٤ ثم بداانتاج الكتلة الشرقية يرتفع تدويجيا خلال العشرين سنة الماشمة الاراد و المرادا من الانتاج العالمي في عام ١٩٧٠ .

د ـ افريقيما ظلت افريقيا مجهولة بترولياطوال المائة سنة الماضية وكان معظم انتاجها من مصر الى أن تفجرت حقول البتسرول في نيجيرباوليبيا والجزائر منذ حوالي خمسة عشر عساما فاصبح انتاج افريقيما يمثل حــوالي ١١٧٧ من الانتاج العالمي في عام ١٩٧٠ .

ه ـــ الشرق الاقصى برغم ان البترول قدظهر فى هذه المنطقة منذ السنوات الاولى لصناعة البترول وكان يتراوح بين ؟ ــ ه بر من انتساج الهالم فى اوائل القرن العشرين ، الا ان انتاج هذه المنطقة لم يتطور ، بل الخفض نسسبيا وامسسجلا يكون سوى ٢٥٢ بر من انتاج العالم في عام ١٩٥٠.

و ساوروبا الفريبة أن اوروبا الغربية كانتولا توال على مر السنين اقسل مناطبق العالسم انتاجها للجوية المناطقة العالسم انتاجها حوالى ٥٠ يرخلال السنوات الطويلة الماضية ، ثم ارتفع اخيرا الى موا يرق عام ١٩٧٠ رغم ما يبلل فيها مسنجهود كبيرة الكشف عن البترول .

• • •

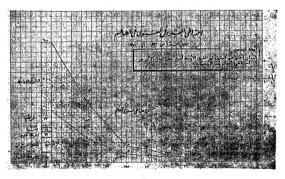
مالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

موارد البترول الحالية والمتوقعة

من المقدر ان اجمالي كميات البترول التي يمكن استخراجها من طبقات الأرض تبلغ حوالي ٢٠٠٠ بليون برميل بوميا : _

- انتج واستهلك منها العالم حتى الآن، ٢٧٥ بليون برميل منذ عام ١٨٦٠.
- ويوجد منها حوالي . . . بليسون برميل كمخزون في الحقول التي تم اكتشافها وهي الكمية
 الثابت وجودها والتي بمكن استخراجها اقتصاديا.
- ومن القدر انه من المكن اكتشاف ما بين . ١٠٧ الى ١٠٧٠ بليون برميل أخرى في المناطق التي
 لم تستكشف بعد وخاصة في المناطق المعمورة بالمساه .

رصيد البترول في العالم حاليا يرجد في العالم الآن حوالى ١٠٠ بليون برميل وهى كمية البترول التي يكن استخراجها من حقول البترول الكثينة في النظرة التعارف عليها ، ومعظم هسله الكثيمة موجود في دول البترول باللثرق الاوسط . ويوضح الرسم البياني المرفق (رسم ٤) كيف المحور رصيد البترول في العالم خلال الاوبعين سنة الماشية ، فلم يكن هذا الرصيد يتجاوز ، ٨ بليون برميل في عام ١٩٠٠ ثم بلغ حوالى ١٠٠ بليون برميل في عام ١٩٠٠ ثم بلغ حوالى ١٠٠ بليون برميل في الماشم . ١٩٧٠ ثم بلغ حوالى ١٠٠ بليون برميل من اجمال م. ٨ بليون برميل من اجمال م. ٨ بليون في العالم ، ثم اصبح ١٨٣ بليون برميل من اجمال م. ٨ بليون برميل من اجمال م. ٨ بليون في العالم ، ثم اصبح ١٨٣ بليون برميل من

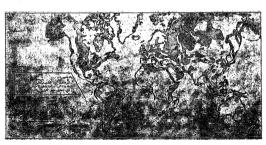


رسم رقم }

اجمالی ۳۰۰ برمیل عام ۱۹۹۰ ثم بلغ ۳۳۰ بلیونبرمیل من اجمالی حوالی ۲۰۰ بلیسون برمیسل فی العالم عام ۱۹۷۰ .

البترول التوقيع التنسيافه قد يبدو لاول وهلة أن رصيد البترول التوكد وجوده وهو ... بليون برميل دقم كبير نسبيا بالنسبة للكمية التياستنفاها العالم خلال ١١٠ سنة الماضية وهي ٢٧٥ بليون برميل . ولكن الواقع أن العالم بمعدل الاستهلاك المحال الذي يتضاعف كل عشر سنوات يستطيع أن يستهلك هذه الكمية خلال عشرين سنة ما لم يحاول العالم الاقتصاد في استهلاك البترول ، وما لم تتجه صسناعة البسرول الى اكتشاف المزيد منه في المناطق القطبية والناطق المفدود بعياه البحاد والمحيطات .

ولا شك أن البترول الذى تم اكتشافه حتى الآن هو الاسهل أو الاقرب منالا والوجود في مناطق يعكن الوصول اليها بسهولة – ولكن هناك مناطق لم يرتادها الباحثون بعد لصعوبة وارتفاع تكلفة العمل بها كالناطق القطيبة وبعض الشعال و واهم من ذلك شواطيء المعيطات والناطق المعيقة المقدودة بالمياه و نمن المناطق المعيقات المناطق المعيطات المناطق المعيطات بساوى دصيد البترول في المناطق المناطق المناطق المعيطات المناطق المناطقة المناط



رسم رقم ہ

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

ومن دراسة قامت بها هیئة الامم المتحدةعن امکانیات قاع البحر من موارد معدنیة یتبین ان شواطیء القسارات التی تعسرف باسسم الحدالقاری — Continental Margin یتکون من ثلاثة اجواء هی :

 ٢ ـ المتحد القاري (Continental Shelf) وهي المنطقة المعتدة بين حد الأسواج الى بدء المتحدر القارى ، ويتراوح عرضها من مشرة الى يضعة مئات من الأميال وعمقها من ٢٠ الى ١٥٠ مترا ، ١٥٠ مترا ، بعدر الشمال والادرياتيك وبحسر شرق الصين وغيرها .

٢ ـ المنحد القاري (Continental Slope) وهي المنطقة القليلة الانحدار والتي تفصل بين المنحد القاري وقاع المحيطات ، وتكون معظم الشماطيء الشرقي لامريكا الشمالية والجنوبية وبحر العرب وخلج البنغال وشرق افريقيا وجزء اكبيرا من غرب افريقيا .

وتدل الدراسسة على ان الطبقات المنهورةبالمياه والتى هى تحت الرف القارى والجزء الاعلى من المنحدر القارى والتى تمتد حتى ٦٠٠ او ١٠٠٠متر عمقًا ؛ ذات احتمالات بترولية كبيرة كما أنها في متناول اجهزة الحفر ايضًا .

٣ ــ وبدخل في اطار المناطق البحرية ذات الاحتمالات البترولية إيضا المناطق التي يقطيها
 البحر الابيض المتوسط والبحر الاحمد والبحر الاسود وبحر اليابان .

يترول بحر الشمال ويعتبر بحر الشمال من امثلة المناطق المفعورة بالمياه التى لقيت اهتماما فاصطف تتالج بترولية ايجابية . فبحر الشمال هوجزء من الرف القارئ لأوروبا الذي يمتد في هذه المنطقة ويفعلي مساحة كبيرة ، ونتيجة لعمليات الكشف والحفر امكن اكتشاف عدة حقول للفاز ولزيت البترول .

فعن الغال امكن البات وجود حوالي ٢٣ الفبليون قدم مكمب بالاضافة الى حوالى ١٤ أخرى متوقعة .

ومن زبت البترول امكن اكتشاف عدد كبيرمن الحقول بدأ الانتاج من بعضها ويجرى اعداد بعضها للانتاج ويقد اجمالي رصيد البترول اللدي يمكن استخراجه منها ما بين ١٤ ـ ٢٠ بليـون برميل في المياه الانجليزية والنرويجية ،

ولتن اكتشباف هذه الكميات من الغاز وزيت البترول قد استلزم انفاق اموالطائلة تبلغ اضعاف ما ينفق في المناطق الارضية .

الوارد البديلة للبترول

وقبل أن ينجع الانسان في استخراج البترول الطبيعي من باطن الأرض بحفر الإبار كانت هناك جهود عديدة تبدل للاستفادة من الفحم والطفلة البترولية Oil Shale لاستخراج زيت الاضاءة ، ولكن هده الجهدود اخلت تتراخى تدريجيا مع تدفق البترول الطبيعي بغزارة من العقول فلم بعد هناك مبرر لتحمل العناءوالتكافيف الباهظة لاستخراج الوقود من الفحم أو الطفلة البترول والطانة

البترولية . ولكن يبدو أن التاريخ يعيد نفسه الانفيعود الانسان ليهتم ثانية بهذه المسوارد لانساج البترول الصناعى كبديل للبترول الطبيعى بعد أنبدات دلائل عدم كفاية احتياطى البترول وارتفاع أسعاره .

> ويستخرج البترول الصناعي من : _ 1 _ الفحيم .

۲ _ الرمال البترولية _ Tar Sands

٣ ـ الطفلة البترولية _ Oil Shale

والفحم بوجد بكميات هائلة فى العالم تبلغ حوالى بليون طن ، بعضها مؤكد وبعضها متوقع . ومعظم هذه الكميات يوجد فى الاتحادالسوفييتى والولايات المتحدة والصين حيث يوجد حوالي بليون طب والباقى وهو . . . ابليون طن فى يقية ارجاء العالم . وهناك طرق متمددة لتحويل الفحم الى زيت البترول ولكنهالا توالى مرحلة التجارب التوسطة الحجم ومنها الضا الضافح الله المنافح الله فاذ .

أما الرمال البترولية Tar Sands وهـي عبارة من طبقات رملية مشبعة بعادة بترولية واشهرها ما يوجد في انا باسكا بكندا ــ وتوجد غالبية هذه الرمال في نصف الكرة الغربي وبصغة خاصة في كندا وننزويلا . وتقـدد كعيات البترول التـى تحتويها هذه الرمال بحوالي ١٤٦٧ بليون برميل ولكن بعض هذه الرمال يعكن استخراجه بسهولة لوجوده بالقرب من سطح الارض والبعض يصعب استخراجه لوجوده على عمق ٢٠٠٠ الى ٢٠٠٠قدم تحت السطح .

الموقسع	مايحتويه من بترول	عمقه في باطن الارض
	(بليون برميل)	
كشيدا	٧٦٠	حتى ٢٠٠٠ قدم
فنزويلا	Y	حتى ٣٠٠٠ قدم
الولايات المتحدة	۲	حتى ٢٠٠٠ قدم
مالاجاس		حتى ١٠٠٠ قدم
مناطق اخرى	. **	

وتقوم شركة من أوبل بتشغيل معمل لانتاج البترول من هذه الرمال بعمل 6 ألف برميل المجلسة وتعلق معمل المناج البترول من هذه الرمال ومينا بجسرى المتخراجها من تحت سطع الارض الى عنق ٠٠ أقدم بأساليب التنجيم العادية ؟ ثم تنقل هسله الرمال الى اجهزة خاصة لمعالجتها بالمباه الساختة والبخار والكيماويات فتنتج مادة بترولية تشبه المبارون دولاد ؟ مسلمة بمارولية تشبه المبارون دولاد ، وهسلما ما يسواري المنافعة من بترول بنتج هذه الوحدة حوالى ؟ ٢ مليسون دولاد ، وهسلما ما يسواري المنافعة من بترول بتج هذه الكيمية من البترول المنافعة من بترول بنتج هذه الكيمية من البترول .

عالم الفكر ... المجاد الخامس .. العدد الثاني

وأخيرا فإن الطفلة البترولية Oil Shale عبارة عن صخور طبنية تحتوى على مادة بترولية
تحتويه هذه الصخور من البترول بحوالي ، Oil Shale فيبني والصين والبرازيل . وبقد ما
تحتويه هذه الصخور من البترول بحوالي ، Oil كابلون بربيل ، ولتن لا يمكن استخراج الا قدر
قليل من هذه الكمية لما يحتاج ذلك من معالجة الصخور بتسخينها الى درجة ، ، ، ۷ درجية
قليل من هذه الكمية لما يصناج ذلك من معالجة الصخور في الريت الخفيف . وبراوح مي
يشتجه الطن الواحد من الصخور ما بين ، ا اجالون من الزيت الخفيف . وبراوح مي
الصخور في الولايات المتحدة الامريكية وباللائق ولايات كولواده ربوناه وبومنج . ويقدر انه
يمكن استخراج حوالي ، ٨٨ بليون برميل منها ، اى ضعف كمية البترول المخزونةى حقول الشرق
يمكن استخدام النفير اتالدية للمعاونة استخراج البترول المخترن في هيده الصخور . والمشروع
الاصتخدام النفير اتالدية للمعاونة استخراج البترول المخترن في هيده الصخور . والمشروع
الوحيد الجارى الاعداد له لانتاج البترول منهذاه الصخور سيقام في البرازيل لانتاج ٨٥ الفه
برميل يوميا .

وتعتبر الرمال المسبعة بالبترول Tar Sands أسهل الوارد استفلالا لانتاج البترول الصناعي المسناعي تلها الطفلة البترولية ثم الفحم، ولذلك فمن المقدر أن يبلغ انساج البترول الصناعي الدى سيستخرج في عام ١٩٨٥ على الوجه التالي: ...

حوالي ٢ر١ مليون برميل يوميا من الرمالالمشبعة بالبترول .

من ١٠٠ ـ .٠ الف برميل يوميا مـن الطفلة البترولية .

حوالي ٨٠ الف برميل يوميا من الفحم .

ولكنه لا شنك ان ارتفاع اسعار البترول منداكتوبر الماضي وما حمرضت له الدول الصناعية المستهلكة للبترول من خفض او منع البترول عنهاسوف يدفعها الى بذل جهد مضاعف في تنميسة هذه الموارد .

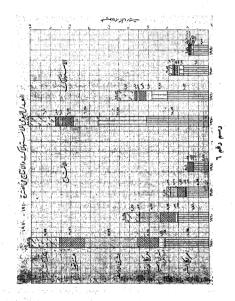
•••

مناطق انتاج واستهلاك البترول

بلغ استهلاك العالم في عام ١٩٧٣ حوالي ٥٩مليون برميل يوميا من زبت البترول بخلاف الفازات الطبيعية، وخلال الثلاثين سنة الماضية/تضاعف استهلاك البترول مرة كل عشر سنوات على مستوى العالم و ولكن الله ولا تشاوت في عمدل استلاكها البترول تبعا لما تستهلكهم موارد الطاقة الاخرى كالفحم والفاز والتوى المالية ، وذلك تبعا لمستوى تطورها الحضاري والصناعي بصفة خاصة ، ويعكن تقسيم العالم السي مجموعات من الدول كما يوضح الرسم وتم ١ سوهده المجموعات هي: -

1 - امريكا الشمالية: وتشمل كنداوالولايات المتحدة الامريكية .

وهي من أكثر مناطق انتساج واستها لالالبترول في العالم . فقد كانت الولايات المتحدة



عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

دولة مصدرة للبترول حتى عام ١٩٤٨ . وبعدذلك اصبحت تكاد تكفي حاجتها ، ثم بدات بعد ذلك تستورد البترول لتستكمل حاجة استهلاكهالمتزايد منه ، وخاسة بعد ان بدا انتاجها المحلي يتناقص إبتداء من ١٩٧٠ ومعنى هذا ان الولاياتالمتحدة تعولت من مجموعة الدول المسسدرة للبترول الى مجموعة الدول المستوردة للبترول. ولكن يبدو أن هذه المرحلة هي مجسرد مرحلة مؤقتة لان لدى أمريكا الشمالية مواردمن البترول والفحم والطفلة والرمال البترولية كفيلة بأن تعيد اليها مكانتها المترولية السابقة .

Y - أودبا الفريبة وتشمل مجموعة دولفرب أوربا . وهي ثاني منطقة تستهلك البترول في العالم بعد منطقة أردبا النج البترول من وقت طويل ، والم العالم المنافقة أمريكا الشمالية . وبرغم أن دول غرب أوربا النج البترول بهل أن الفجوة بين مملل الا أن انتاجها كان ولا يزال يقل كثيرا من حاجة ما انتجه من البترول ومعمل الزيادة السنوب في الاستهلاك تتزايد عاما بعد عام . وبيدو أنها سوف تستمر على هذا الحال برغم اكتشاف الفازات وبترول بحر الشمال الذي لا يفعلي جزءا صغيرا فقط من أستهلاك أوربا الفريسة حسن البترول .

٣ - شرقي آسيا: وتضمل مجموعة دول شرقي آسيا واستراليا . وهي في مجموعها منطقة تسبيا واستراليا والهند وبقية دول شرق آسيا التي تستجهاك كميات كبيرة من البترول . وتضم هذه المنطقة اندونيسيا التي تنتج من البترول . وتضم هذه المنطقة اندونيسيا التي تنتج من البترول . الكرس من استهلاكها وبالتالي تصدر معظم انتاجهاالي الدول المجاورة وخاصة البابان .

3 - أمريكا اللاتينية وتضم دول امريكاالجنوبية وهي في مجموعها دول تنتج من البترول المحتمرة البترول وفي مقدمتها اكثر مها تستهاك وبالتالي فهي من مناطق تصدير البترول . فهي دول مصدرة البترول وفي مقدمتها فنزويل دمنها ايضا ابضا البترول ولكسن ما تنتجه لا يمني استهلاكها ؛ لذلك تستورد بعض البترول لاستكمال حاجتها ومن ذلك البرازيل والمكتبك والاجتبين .

 ه سالشرق الاوسط تشمل دول الخليج العربي كما تشمل تركيا وسوربا . وهي اكثر منطقة منتجة ومصدرة للبترول ، لان ما تستهلكه دول هذه المنطقة من البترول لا يعشل الا جزءا ضئيلا جدا من انتاجها .

 ٦ - افريقيا تشمل دول القارة الافريقية ، وهي منطقة تعتبر الآن من مناطق تصدير البترول بعد ظهور بترول ليبيا والجزائر ونيجيريا . وكانت عام ١٩٦٠ منطقة يزيد فيها استهالك البترول عن التاجه .

 ٧ - الكتلة الشرقية وتضم الصين والاتحادالسوفييتي ودول شرقي اوربا . وهي منطقة تنتج البترول بكمية ترب قليلا عن حاجية استهلاكها المحلي ولذلك تصدر القليل من انتاجها الذي يفيض عن حاحتها .

ملخص انتاج واستهلاك البترول في العالم١٩٧٢ - بعليون برميل يوميا

_	أنتجت	واستهلكت	فاستوردت	أو صدرت
امريكا الشمالية	۱۳۶۳۷۹	۷۷٥د۸۱	۱۹۸ده	
أوربا الفربية	١٢٤ر_	۳۵۲۵۳۱	۲۸۷۵۲۱	
شرق آسيا	۳۸۸د۱	13967	ه۲۰ره	
امريكا اللاتينية	۲۷۶د۶	٣٠٨٠٢		37861
الشرق الاوسط	313ch1	۲۰۹۰ر		۸۰۵د۱۷
افريقيا	۱۲۷ده	٠ ١٣٤٠		۱۸۳د۶
الكتلة الشرقية	٣٨٨د٨	٨٢٧٨		١٥٥٥ ـــ
المجموع	۱۲۲ر۳ه	١٩٥ر٢٥	70.077	7847

ومعنى هذا أن الكمية التي تتحرك في الاسواق تبلغ حوالي ٢٤ مليون برميل يوميا .

ثالثا: الترول ومشكلة الطاقة

يشهد العالم التدفاعا شديدا نحو استهلاك ليترول وتتنافس الدول الصناعية الكبرى على استيراد البترول بكميات تزيد عاما بعد عام ، ولم يعد ذلك التهافت على الاستهلاك قاصرا على اليابان واوروبا التى تفتقر الى موارد الطاقة ، بل امتـايضا الى الولايات المتحدة الامريكية التى برغم ما لديها من موارد عديدة للطاقة ، الاأنها الدفعت هي الاخرى نحو استيراد البترول بكميات متوايدة .

فاوروبا الفريية بلغ استهلاكها من البترولهام ۱۹۷۰ حوالي ۱۲ مليون برميل انتجت منها محليا جوالي ۱۲ مليون برميل انتجت منها محليا حوالي ۳رس ملين نقط والباقي استوردتهمن الخارج، ويقدر ان مبلغ استهلاكها فيهام ۱۹۸۵ سيكون ۲۰ مليون برميل والباقي وهسو ۲۰٫۵ مليون برميل والباقي وهسو ۲۰٫۵ مليون برميل عليها ان تستورده من الخارج .

واليابان برتفع استهلاكها من البترول من ٤مليون برميل يوميا عام ١٩٧٠ الى ١٠٠٧ مليسون برميل يوميا عام ١٩٨٥. ومن المفروض أن تستوردكل هذه الكمية من الخارج .

والولايات المتحدة الامريكية بلغ استهلاكهاما ، ١٩٧٠ حوالى ١٥ مليون برميل يوميا ، ولكنها انتجت من ذلك حوالي ١١ مليون برميل يوميا ،واستوردت الباقي وقدره } مليون برميل يوميا . ويقدر أن يرتفع استهلاكها هــام ١٩٨٥ ألى ٣٠مليون برميل يوميا .ولكن بسبب انخفاض انتاجها فانها سوف تستورد حوالي ٢٠ مليون برميل يوميا . ونظرا للتناقص المتوقع لانتاج البترول في فنزويلا

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

التى تعطي الولايات المتحدة الامريكية معظم حاجتهامن البترول ؛ لذلك تنجه امريك االسى الشرق الاوسط للحصول على حاجتها .

ونتيجة لذلك يتعرض رصيه البترول المخزون في العالم والذي يبلغ حوالي . . ٦٠ بليون برميل للاستنفاد السريع لان هذه الكمية لا تحتمل سرعة الاستهلاك الذي يتضاعف كل عشر سنوات، ما لم يتم اكتشاف حقول جديدة تضاف الى رسيدالبترول الثابت .

ونتيجة لذلك أيضا يشهد العالم من ناحيةأخرى نقصا في الطاقة الإنتاجية الفائضة لحقول البترول ، فانتاج حقول البترول يكاد يعادل حاجة الاستهلاك العالي المتزايد بغرق ضئيل جدا وهــو وضع لم يواجهه العالم من قبل ، فقد كانت مناطق الانتاج تحتفظ دائما بطاقة انتاجية فاتضة تطلقها عند اللزوم في وقت الازمات ،

ففي اكتوبر 1901-اثناء ازمة تأميم البترول الابراني ، توقف انتاج ايران وهو يمثل ٧٪ مـن انتاج العالم من الخدام ٢٧٠ إمن المنتجات البترولية اللازمة للعالم الفريي (١٥٠ الف برميـل خـام و ١٠٠ الف برميـل خـام و ١٠٠ الف برميل منتجات بترولية يوميـا) . ولكن بوجود الطاقة الانتاجية الفائضة في امريكـا وفنزويلا ودول الخليج العربي امكـن تعـويضالنقص .

وفى اكتوبر 1907 حمنداغلاق قناة السويس والانابيب . فقدت اوربا الفريية ٣٠٪ من البترول الذي يصلها فى نوفمبر 1907 ، ولكن بوجود فائض طاقة انتاجية فى امريكا (التى رفعت صادراتها لادربا من ٥٠ الى ٥٠٠ الف برميل يوميا) وفنزويلا(التى رفعت انتاجها من ١٦٠ الى ١٨٠ الف برميل يوميا) ومنزويلا(التى رفعت انتاجها من ١٦٠ الى ١٨٠ الف برميل يوميا) ومنزويلا التى رفعت انتاجها من ١٩٠٠ الى ١٨٠ الف برميل

ولكن فى اكتوبر 194٣ - عنسدما انقصىت الدول العربية انتاجها ٢٥ بروهو ما يوازي ٥ مليون برميل تعلر تعويض هذا النقص لعدم وجود فالفي طاقة انتاجية بهذا القسدار . فليسوان ونيجيريا وألدونيسيا وفنزويلا مثلا لم تستطع أن تريدانتاجها لتفطية هذا النقص . وكسلاك امريكا لم يكن لديها ما يكفي لتعويض هذا النقص وخصوصابعد منع البترول عنها الذي بلغ حوالي ٣ مليون برميل بوميا .

وعدم وجود هذه الطاقة الانتاجية الفائضةله اسباب عديدة نجملها فيما يلي :

اولا - انخفاض اسعار البترول - منذ بداانساج البترول في الشرق الاوسط ، تعرضت اسعاده فضط شديد لخفض اسعاده ، اولابتقييد اسعاده بسعر البترول الامريكي في خليج المسعود في المستويد اسعاده وفق مصالح المستهلكين في اوروبا ، وبلاك ظل سعر البترول في الشرق الاوسط يقل او يزيد قليلا على دولارين للبرميل ، وظل على هذا المستوى حتى اوائل السيعينات عندما بدات ازمة النقد العالمي فارتفع قليلا عن هذا المستوى حتى بلغ حوالي ٣ دولارات للبرميل في اكتوبر ١٩٧٣ المخلف الدول المنتجة للبترول قرارها الهام لبرميل في اكتوبر ١٩٧٣ المخلف الدول المنتجة للبترول قرارها الهام المنار البترول ، فارفعت اسعاره تدريجياالي أن وصل قيمته الحالية وحسى حوالي ١١٦٦

دولار للبرميل من البترول العربي الخفيف (جدول رقم ١) . وقعد ترتب على انخفاض سعر البترول طوال السنوات الماضية نتائج عديدة منها: _

(جدول رقم ۱) تطور أسمار البترول في الشرق الأوسط مجثلا في سعر البترول العربي الخفيف من درجة ٢٢ فوب رأس تنورة بالخليج العربي

السعير	السنوات
٣٣دا دولار	متوسط الفترة من ١٩١٣ – ١٩٤٧
17461	190.
7901	سبتمبر ١٩٥٦
٨٠٠٣	یولیسه ۱۹۵۷
١٩٩١	فبراير ١٩٥٩
۱۵۸۰	سبتمبر ١٩٦٠
۸۱۰۲	فبراير ١٩٧١
۸۲۰۲	یونیــه ۱۹۷۱
٧٤٠٢	ينايس ١٩٧٢
٩٥٠٢	ینایس ۱۹۷۳
3767	ابریسل ۱۹۷۳
914	یو بیسه ۱۹۷۳
٥٩٠٢	يوليـــة ١٩٧٣
٠٠٠٣	اغسطس ۱۹۷۳
۱۱ده	اكتوبر ١٩٧٣
۱۷۱ره	نو فمبــر ۱۹۷۳
٥١١١	ينايس ١٩٧٤

ا سالاندفاع في استهلاك البترول وخاصافي امريكا التى يبلغ متوسط استهلاك الغرد فيها (۱۱ طن سنويا مقابل ٥- ١٦ طان في اوروبا ومقابل متوسطه ۳ طن للفرد في العالم ، ويعتمل ذلك في الاندفاع باستخدام السيارات الخاصسة التي تستهلك البنزين بشراهة بحيث اصبحت الوسيلة الاندفاع باستخدام السيارات الخاصاصية التي يستات والقطارات وما يترتب على ذلك من الاساسية للانقلال بلام بن وسائل النقل الجماعية كالاتوبيسات والقطارات وما يترتب على ذلك من ارتفاع ستهلاك الفرد / كيلو متر المدى يلفي حالقالسيارة المخاصة اربعة امثال استهلاك الفرد/كيلو

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثائي

متر في حالة استخدام الاتوبيس ؛ ويساوى در٢مرة استهلاك الفرد/كيلو متر في حالة استخدام القطار . وبتضح هذا الاسراف بأكثر من ذلك فينقل المهمات كما يتبين من الجدول الاتي : ...

متر .	الوحدة الحرارية للراكب/كيلو	الطاقة في عمليات النقل	متوسط استهلاك ا في الولايات المتحدة
	1.9		الاتوبيس
	17.		القطار
	{ 7 <i>0</i>	•	السيارة
	۹٧٠	•	الطائرة
			نقل الركاب داخل المدن
	371		الاتوبيس
	۰۰۳	17	السيارة
			نقل البضائع بين المدن
	الوحدة الحرارية للطن/كيلو متر))	
	{0		خطوط الانابيب
	ο ξ		النقل المائي
	٦٨		القطـار
	377	•	اللوري
	٣٧	•	الطائرات

ويتمثل هذا الاسراف أيضا فى **عدم الاهتمام.الواد العازلة فى بناء المساكن والكاتب ،** نظراً لان تكلفة هذه المواد العازلة أكبر من تكلفة ما يضيعمن الوقود اللازم لتدفئة او تبريد هذه المساكن .

(ب) عدم اهتمام الشركات في البحث عن البترول في المناطق الثالية أو المناطق المفهورة بالماه نظراً لارتفاع تكاليف عملية البحث بها . الامراللدي بجعل الشركات تتجنب العمل بها رغم وجود دلائل كبيرة ولكنها تريد كميت البترول التي يمكن أوضحت ذلك فيما سبق .

وكذلك عدم اهتهام الشركات بتنهية الحقول القليلة الإنتاج والتي يوجد منها الكثير في امريكا باعتبارها ضفيلة الانتاج والتي يوجد منها الكثير في امريكا باعتبارها ضفيلة الانتاج والتي التصديدة بحرية تشبحها على الاستغلاص الثانوية في على المنتخلاص الثانوية في حقول البترول القديمة أو اجبراء عمليات الاستخلاص، في الممروف ان حقول البترول لا تنتج في العادة سرى ٣٠٠ - ١٤٪ من البترول المغروب بها . وان زيادة هده النسبة تعتاج الى حقن المياه او الفازات فيهذه الحقول لدفع البترول المؤسسة الارضوهي عملية تحتاج الى استثمارات كبيرة و اكتها تربد كبية البترول التي يمكن استخفالها من طده الحقول ، فين المقدر منال أن عمليات الاستخلاص الثانوية تستطيع أن تصيفالي الرصيد الموجود حاليا في امريكا مثلا حوالي نما المنابعة بطرق الاستخلاص المنازية المستفام المنابعة بطرق الاستخلاص المنازية المستفام المنابعة بطرق الاستخلاص المنازية .

البترول والطاقة

ونتيجة لذلك أصبح مقدار ما يستهلكما المالم سنويا من البترول يزيد في السنوات الثلاث الاخيرة على مقدار الزيادة في رصيد البترول خلالهذه الفترة .

جـ عدم اهتمام الشركات بالبحث عن موارد بديلة المترول كانتاج البترول الصسناعي من الفحم والرمال والطفلة البترولية رغم ما تستطيعان تعليه هذه الوارد الطبيعية من كميات هائلة من الطاقة ، ولكن نظرا الارتفاع تكلفة استخراجها فان الشركات تتجنبها طالما بقيت اسسعار البتسرول منخفضة.

المحكومات والين المعاقبة في حجاية المبيئة ما نتيجة الاهتمام بعدم الموث الهواء والمياه فقد اسدرت الحكومات قوانين تعنع استخدام كثير من مواردالطاقة ومنها امريكا التى اصدرت في عام 194. قانونا بمنع استخدام الوقود الذى يحتوى على الا بركبت، مما يتربب عليه عدم حرق كميات كبيرة من الفحم التى تقد بحوال . ١٠٠٠ ما يكبيون طن في عام ١٩٧٥ . وهدا يعنى ضرورات تعريضها بحوالي ور) علميون برميسل بوميات من الوبت ، وكذلك يؤدى هذا القانون الى تقييد لي استخدام المترول الذى يحتوى على نسسبة من الكبريت (وهو النوع الغالب وجوده في العالم) لمنظمة هذا الخام لاستخلاص الكبريت منه . وقد اثرت قوانين المبيئة ايضا على تأخير استخدام الطاقة المربة والمناس برميل بوميا لتعويض هذا التأخير في استخدام الطاقة المربة والمناس في استخدام المناس في استخدام الطاقة المربة والمناس في المناس في المناس في استخدام الطاقة المربة والمناس في استخدام الطاقة المربة والمناس في استخدام الطاقة المربة والمناس في المناس في المناس في استخدام الطاقة المناس في استخدام الطاقة المربة والمناس في استخدام الطاقة المربة واستخدام الطاقة المربة واستخدام الطاقة المناس في استخدام الطاقة المناس في المناس في

علاج مشكلة الطاقة

 ا ـ تأثيرها على الـدول الصناعية التي تعتمد على البترول كمورد اساسي الطاقة في الوقت الحاضر وما يترتب عليه من رفع تكلفة انتاجهاالصناعي وبالتالي رفع اسمار المنتجات الصناعية الذي يضر بالاقتصاد العالى .

٢ - تأثيرها على الدول النامية التي لا تصدر البترول بل تستورده كما تستورد ايضا المنتجات الصناعية باسعارها الرئفية .

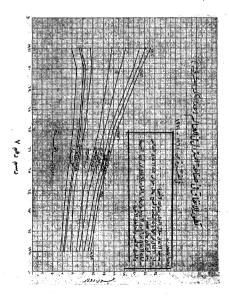
ومن ثم تظهر الحاجة الآن الى تنسيق اسعار البترول واسعار المنتجات الصيناعية من ناحية ، والى علاج ما يترتب على رفع اسعار هذه الواد بالنسبة للدول النامية لكى لا يؤدى رفع اسعاد البترول الى تفاقم مشكلة التضخم العالى والى اضعاف قدرة الدول النامية .

وليس من شك في ان العلاج السريع لمشكلةالطاقة بكمن في سرعة زيادة ارصدة البترول ، وهذا ما يثير موضوع تكلفة انتاج البترول واعدادهالمستهك . فصناعة البترول تعتاج الى انفاق اموال طائلة حتى تستطيع ان تواصل البحث عن هذه الموارد وتقوم باعداد حقولها للانتاج ، وتقوم ايضا بالعدليات اللازمة لقل وتكرير وتصسيح البترول وتسويقه حتى يصل الى المستهلك . وقد بلغ ما تحملته صناعة البترول في العالم (باستثناءالكذاة الشرقية) حوال ١٣٦٣ بليون دولار حتى

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

نهاية ١٩٧١ ، منها حوالي ١٠١ بليون فقـط في الولايات المتحدة الامريكية . وقد بلغ ما انفقته الصناعة مثلا في عام ١٩٧١ حصوالي ٣٣ بليورندولار ، انفق منها حصوالي ٨ بليورن في الولايات المتحدة بمفردها ، والباقمي في بقية دول الصاله باستثناء الكتلة الشرقية . ومما يلاحـظ ان ما تنفقه صناعة البترول يتفـاعف بسرعة ، فـاانفقته الصناعة في عام ١٩٧١ يبلغ ضعف ما انفق منله عشر سنوات اي في ١٩٧١ . (وسم رقم ٧) .

ومن هذا يتبين ضخامة الاموال التي تحتاج اليها صناعة البترول للمدافظة على تدفق هــذه الطاقة . وقياسا على هذا فين المقدد أن العالم سوت بحتاج خلال الخمس عشرة سنة القادمة الى انفاق ببلغ حوالى ١٠٠٠ بليون دولار ، وذلك حسب تقدير بنك تشيز مانهاتن ، ولمل داده هي أهم المشاكل التي تواجهها صناعة البترول ، وهي كيفية تدبير هذه المبالغ الهائلة للمحافظة على تدفق البترول في العالم .



عُبِدُ السِّمِيعِ مُصْطِفِعٍ *

الطب في الطب في المالية المالي

.

يواجه العالم حاليا نقصا كبيرا في الوقودالتقليدي (الفحم والبتسرول والفساز الطبيعي) وارتفاعا في اسعاد و السود و ينساء على ذلك ازدات البحوث العديدي و وبنساء على ذلك ازدات البحوث العديدية والاهتمامات الكبيرةلاستغلال الطاقت التهوي لا تغنى مشل الطاقسة ، وطاقة المداء وطاقة الرباح ، والطاقةالحوارية داخسل الارض وفي المعيطات حكما يبدل الهندسون والعلماء قصارى الجهد لزيادة كلماة التناج الطاقة الكهربية من الوقود التقليدي ومن الوقود النوري على المعادر الطاقة الكهربية من الوقود التقليدي ومن الوقود النوري عدا وقد حدث تقدم كبيرن نظم ومعدات انتاج وتحويل الطاقة من المصادر

[⊗] تكتور/ميد السميع مصطفى . رئيس مجلس ادارةمركز بحوث الواصلات السلكية واللاسلكية واستاذا في متفرغ بكلية الهندسة جامعة الإسكندرية – له بحدوث بوطالتارمدارس بحث في الأمر الاكترونات واكهرباء المختلة . منحته الجهيدة المولية لهندس الهرباء والاكترونات/بركانرجة الإنسالة يناير سنة ۱۹۷۷ .

مالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثائي

الحرارية ، سواء كانت تقليدية أو نورية ، ومساللصادر الضوئية ، ومن المواد الكربونية الطبيعية وغير الطبيعية (وغير ذلك) السي طاقعة كهربية مباشرة بدون وساطة الآلات المكانيكية المتحركة ، كما هو الحمال في المدات التقليدية لتحويل الطاقة حيث بعرض الوقت التقيدي وتتحول طاقته الى حرارة ، وفي حالة الوقود النسووي تنشطر فرات المواد المتغيفة منتجة في أي من الحالتين فرات الحرى اخف وزنا في مجمومها ، ويتحول المقرق بعين كتلة المسلمات الأصلية وكتلة الدرارية المناققة المناقبة الكهربية المناقبة الكهربية المناقبة الكهربية سيدك المناقبة الكهربية المناقبة الكوربية مناقبة في ذلك المناتبين تقل المناقبة المناقبة الكاربية ويلك أما ترداد نكامة العاملية المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة الكاربية مناقبة في ذلك المناقبة الكاربية المناقبة في ذلك المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة في ذلك المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة في ذلك المناقبة المناقبة المناقبة في المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة في ذلك المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة في ذلك المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة في ذلك المناقبة ال

أن أهم المصدات الحديثة لانتساج وتحويل الطاقة الكهربية هي المدات الكهربية التي تعمل
بنظام ديناميكيا الواقع القناطيسي ، وفيها يتحول ضغط الفاؤات الرينة (ذات التوصيل الكهربي
الموسط ، الى حركة نصرع علمه الغازات داخل مجال مغناطيسي فتنتج طاقة كهربية — او ينتقل
فيها جزء من كبية حركة أبخرة مضسفوطة الى معدن منصبي (جيد التوصيل الكهربي) فيسرع
فيها جزء من كبية حركة ابخرة مضسفوطة الى معدن منصبي (فيها يتحول الوقود) فيسرع
داخل مجال مغناطيسي منتجا طاقة كهربية — وتصل كفاءة التحويل في الوحدات ذات القدرات
الكبيرة الى . ه // – ثم المعدات الكبيائية الكهربية (اى بطاريات الوقود) وفيها يتحول الوقود الى
طاقة كورية من طريق التفاطلات الكبيائية بكفارة المية على المعدات التقليدية والكهربية من . ، إلا بين لنا أهمية هذه المعدات الحديثة .

ومن المعدات الحديثة ايضا لانتاج الطاقـةالكهورية (المعدات الحوارية الكهرية») (والمعدات الحوارية الكهرية) (والمعدات الحوارية الكهرية) وفيها تتحول الطاقـةالحرارية الى طاقة كهرية بكفاءة تصل الى ١٠ ٪ في الحالة الأولى والى ٢٠ ٪ في الحالة الأولى والى ٢٠ ٪ في المعالة الكهرية بكفاءة تصل الى ١٥ ٪ سوبالرغم من أن كفاءة التحويل عنا منخفضة نسبيا الا أن المعدات خفيفة الوزن وتعمل في مسكون ، فهي تلالم معدات الفضاء والمسدات الحورية ، ثم حناك بالاضافة الى المائة فيهما وحيالطاقة الشمسية والطاقـة النووية . ثم حناك معمدات تجمع بين محولات الطاقـة الحرارية الإيزية والتربينات البخارية تهدف الى الحصول على طاقة كهريسة كبرة بكفاءة اعلى مسن كفاءة الترارية الإيزينات البخارية تهدف الى الحصول على طاقة كهريسة كبرة بكفاءة اعلى مسن كفاءة الترارية الإيزينات البخارية اليتى تصلى بالوقود النودي .

وقد احدثت (وسوف تحدث) المصدات الحديثة لانتاج وتحويل الطاقسة انقلابا ثوريا في النظم التقليديـة في معظم احتياجـات المصـناعة ووسائل النقـل والافسـاءة وغيرهـا وكذلك في الاحتياجات الغضاء والمدات الحربية وفي الاماكن النائية البعيدة عن العمران .

وصوف يتسهد الجزء الأول صن القرنالحادي والعشرين انتشار معدات اتتاج الطاقـة الكهربية مباشرة موداء كان ذلك بنظام ديناميكاللوائع المناطيسي أم بالنظام المواري الكهربي، عنت تحدول الطاقة النووية مباشرة الى طاقـة كهربية ، متفادين فى ذلك الخطوات التقليدية من انتاج البخسار فى التربينات التي تدير بدورهـاالمرادات الكهربية ــ كما سوف ينتشر استخدام المناتجة الناتجة من دوران الارض (طاقة الرباح وطاقة الله) ــ وصن المحتفل الفسا ان تؤدى

الابتحاث الى نظم سهلة ورخيصة لاتتاج الطاقية النووية عن طريق التنحام ذرات المواد التخفيفة مع استخدام اشعة الضوء التماسك (الليزر) .

اما اهم نظم ومعدات تخزين الطاقة مسالوجهة الععلية فهى نظام المحطات الكهربية ذات الخوانات المؤرية ذات الخوانات المؤرية الناء الليل (خاصة في المناطق الصناعية) في ادارة المضحات لرفع الماءالى خزانات عالية . وفي خلال النهار تعدفى الماء من الخزانات فنعمل المضحات كوربيئات تداريدفع الماء وتعزيم المحروما معدات كوربية لاتجاج الماء وتخزيمها في بطاريات كهربية . كما ان هناك طرقا اخرى كثيرة لتخزين الطاقة وخاصةاذا كانت تستهلك في المعادات المحركة (منسل السيارات والطائرات ومركبات الفضاء والصواريج والمواصف) اهمها الطاقمة المخزونة في الرباط النوى كر بالوقود النوى) والطاقة المخزونة في الرباط النوى كر بالوقود النوى) والطاقة المخزونة في الرباط التقيل والوقود التعمل ويين الدرات التجروبين في المعادل والوقود التعمل والمعادل والمعادل

اما فيما يختص بنقل الطاقة الكهربية وتوزيمها فاحدث نظمها هـو نقلهـا على خطوط الشغط الكهربي الغائق سـواء كـان متغيرا المستمرا ان احدث النظم في شبكات التوزيع هي الشغط الكهربي الغائق المستمرا المتخدام الكابلات الارضية ، ومن المحتمل ان شامد في الجوء الاول من القرن العادى والمسترين التنشار نقل الفاقة مع استخدام الليور . كما بدلل الهندسون جهودا مشهرة في تحويل الفاقة الطبيعي الى سائل عن طريق التبريد حتى ١٤٧ مطلقة - وبدلك يمن نقله لمسافات طريلة بسهوت وسر، ذلك لابه بشغل في الحالة السائلة الل مرجوليي من الألف من حجمه في الحالة الشائرة .

أ ـ معنى الطاقة ومعنى تحويلها :

اذا رفع الانسان ثقلا معينا يقال انه عمل شغلا او بدل طاقة حكدلك اذا جر الحصان عربة يقال انه عمل شغلا او بدل طاقة ان الطاقة ا هاتين الحالتين هم طاقة بيكاتيكية (أو طاقحة حركية) الطاقة لانفى بار تتحول من نوع اليانوع آخر ان ابسط الامئلة الملعوسة في تحويل الطاقة هو المثل الامن عندما يحدوك الانسسان ذاعيد (مثلا) في الشبتاء فاقه يشعر بالمدفء وتفسير ذلك ان الطاقة المكاليكية (والتي هي حركة اللراءين) قد تحولت الى طاقة حرارية رفعت درحة الحرارة فدعمو الانسان بالدفء .

الشفل المكانيكي طاقة والحرارة طاقة والكوراء (التي تني المنازل وتدير الآلات) طاقة ، والوقود (من فحم وزيوت) طاقة ، بل والمادةنفسها طاقة ، فالمادة طاقة مركزة والطاقة مادة طليقة ما ان الفذاء الذي نتناوله في طعامنا طاقة بعدنا (بعد تمثيله) بالحرارة وبالطاقة الميكنيكية اللازمة لتحركاتنا المختلفة من فموضوع التساج وتحويل الطاقة بشمل الحياة جميمها .

ب ـ مصادر الطاقة:

ان مصادر الطاقة كثيرة ومتشعبة بنها الطاقة الدود المخورنة في الارض في صدورة فجم وزب ونباتات خسبية وغازات طبيعية ، وهناال طاقة مساقط المياه (سواء كانت ناتجة من شلالات صنعتها الطبيعة ام من سدود صنعها الانسان) ، وهناك الطاقة الشعسية ، وهناك طاقة الرياح

عالم الفكر - المجلد الخامس - المدد الثاني:

(المكانيكية) وهناك طاقة المد ، وهناك طاقة الثانوج وهي على الحبال السامضة فهي طاقة وضع يعتجل الى طاقة حركة عند ذوبان همدهانالوج ، وهناك الطاقة المحرارية بالهبواء الذي يحيط بنا والطاقة الحرارية في القشرة الارضية تحت السبطع ، والطاقة الحرارية في مهاه الانهار والبحار والمحيطات (ولو أن درجة حرارة مصدرالطاقة هنا متفقضة الا أن الكمية الحرارية المجافزة كبيرة نسبيا) ، كما أن هناك الطاقة الحرارية الهائلة التي في جوف الارض والتي تصمير وتلب بعض مافي جوف الارض والتي تصمير وتلب بعض مافي جوف الارض ويظهر في شكل براكين ، وهناك طاقة المادة نفسها وهي الطاقة النورية .

ويمكن تقسيم هذه الصادر للطاقاة الىمجموعتين اساسيتين:

المجموعة الاولى : وهي الطاقة ذات الكمية المحدودة وتشمل ما يأتي :

الوقود التقليدى ، سدواء كان صلبا (مثل الفحم والنباتات الخشبية) ام سائلا (مثل البسرول بمشتقاته المختلفة) ام غازيا (مشل الفازات الطبيعية) وجميعها في تناقص مستمر نظرا الزيادة المطردة في استهلاكها .

٢ - الوقود النووى وأهم انواعه ، اكسيداليورانيوم واكسيد الثوريوم .

المجموعة الثنائية: وهمى المسادر النبي لاتنعدم أبدا (طالما هناك حياة على وجه الارض) ومن أهمها ما يأتي:

- ١ الطاقة الناتجة من مساقط الياه .
 - ٢ _ الطاقة الشمسية .
 - ٣ طاقة الرياح .
 - إ ـ طاقة المد .
- ه _ طاقة الثلوج على الحبال الشامخة .
- ٦ ــ الطاقة الحرارية داخل الارض وفي مياه المحيطات والبحار والانهار .

ببلل الهندسون والعلماء قصارى جهدهم وبشحادون انكارهم في استغلال هسده الطاقات بالبر كفاءة ممكنة مع اقل النفقات ــ وفي سبيل ذلك يقومون بتحـويل الطاقــة عند منابهها ورصادها الى نوع يمكن نقله (باقل النفقات والبر الكفاءات) الى مكان استغلالها ، والى نوع يمكن تختربه باقل النفقات واكبر الكفاءات ايشاحتى يمكن استغلاله في الوقت المناسب ، وصمن امتغلاله في الوقت المناسب ، وصمن مطالب الكهربة قلقة الشباء الليل وكثيرة النادالهار ودة بالضخات » ، ففي المناطقة الكهربية (انتقال الليل) في ادارة محركات كهربية تعرب بدورهاالشحفات لوفع الماء الى خزانات على فهة عالية ، والليل المهاد تتدفق المياه بانحدارها من هذه القمة العالية فتحمل المضحات كتوربيئات تدار وفي خلال المهاد تتدفق المياه بانحدارها من هذه القمة العالية الكوربة - تصل الكفاءة في هذه العالة الى تطابة الى من التربيئة او المضحات كتوربيئات تدار تعلق المناسبة وتصلل سعة الوحدة منها الى اكثر من مائة (بل مائتي) الف كيلووت _ تقل النفقات الى تتطلبها مشروعات التخزين بهذه الطريقة اذا كان هنساك حوانات طبيعية على قبة عالية ((تتفامها من مائة الى خصيصائة من) .

ولكن لماذا تحول الطاقة مسن نوع الى نوعآخر؟ وما هو هذا النوع الآخر؟

قالبا ما توجد مصادر الطاقة (سواء كانت قدما أم زبتا أم مساقط مياه ام طاقة رياح ام غير ذلك) في طواعة مياه ام طاقة رياح ام غير ذلك) في ما توجد مصادر الطاقة المن منبها (مصدرها) الى مكان استغلاما + ان الطريقة المثلى لنقل الطاقة من مكان الى مكان آخر هي النقل الكهربي تكفاءته المالية وسهولة صيانته وتشغيله ـ لابد اذن من تحويل الطاقة ايا كان نوعها قبل نقلها الى طاقة كهربية أسما الافتاة المالية كالونية تلكي ولمدم امكان خونها بكفارة وازى خون الوقود نقسه ، ونسوع الطاقة الافضل في هذه الحالة هو « الايدروجين » خونها بكفارة الإساسية في اقتصاديات فهو ايسر انواع الوقود نقلا وخون وأكثر هااقتصادا ـ والفكرة الاساسية في اقتصاديات الابربية عند المناطبية ال

•••

سوف نفطر هنـا الى اسـتعمال بعضالمطلحات الخاصــة بالطاقــة الكهربية مــَـل « القدرة الكهربيـة » » و « الضّفط الكهــرب» » ، و « التيسار الكهربى » و « المقاومة الكهربيــة » و « السحّة الكهربية » ورحداتها العملية جميعالـ لذلك قد يكون من الإصوب توضيح معنى هـله المطلحات ورحداتها العملية باختصار .

إلوحدة العملية للطاقة الكهريسة هي « الكيلووات ساعة » (والجهاز الذي يقدرها هو العملية بالذي يبدله الانسان عند رفع تقل مقداره . ٣٦٧ كيلوجراما مسافة مقدارها مائة متر ، كما تعادل الطاقة الحرارية اللازمة لوفع درجة حرارة . ٣٠ لتر من الماء م درجة مئوية .

ب الطاقة تساوى (القدرة » (التوسط) شروبا في الزمن ، فالقدرة هي معلى تغير الطاقة. ان الوحدة العملية للقدرة الكهربية هي الكيلووات » وهي تساوى الف وات ، ان المساح الكهربي الذي قدرته تساوى مائة وات ستهلك طاقة مقدارها كيلو وات ساعة أذا استمر مضينًا لفترة عشر ساعات ،

يد ((القدرة الكهربية » (في ابسط حالتها)تسادى « الضغط الكهربي » مغيروبا في (النياد. الكهربي » : الوحدة العملية للضغط الكهربي هي(الفولت) وللتبار الكهربي هي « الأمبي » .

.....اذا مر تيار كهوين في مقاومة كهربية نتيجند طرفيها ضغط كهربي بساوى النيار الكهربيد. مضروبا في القاومة ، ان فتيل الصباح الكهربينهو من الامثلة اللموصة المقاومة الكهربية ، وأن الوحلة المعلية للمقاومة الكهربية هن « الأوم "موساوى القاومة التي اذا مر بها تياز مقداره امبير نتج عند طرفيها ضفط كهربي مقداره فوات ، اذااتصل مصباح كهربي قدرته ، ، ا وات بضفط

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

كهربي مقداره ٢٠٠ فولت يعر فيه تيار كهـرىمقداره نصف امبير . ويكتب عادة الرقم الـذى يعل على القدرة ، والرقم الذى يعل على مقدارالفولت على غلاف المسباح الكهربي .

ان اصغر جزء يمكن ان تنقسم اليه المادةبالطرق اليكانيكية هو الجزىء ، اما اصفر جزء يمكن ان تنقسم اليه بالطرق الكيمائية فهو الذرة،

تتكون ذرة أى مادة من نواة موجبة التكهرب يدور حولها عدد صن الاكتسرونات السسالية التي تعملها التكهرب و إن الشدخة الموجبة التي تحملها النواة سادى في القدار الشدخ السابة التي تعملها النواة سادى في القدار الشدخ السابة التي تعملها الوالم الكترونات حول النواة الى مجموعات أو طبقات ، وإن الاكترونات في ابة مجموعة لهائفس الطاقة الكلية تقريبا (الطاقة الكلية لالاكترون على أخت الموجبة التأكير ومن طاقسة كورية ناشئة اساسا من شحنة الاكترون السالبة التكهرب وشحنة النواة الموجبة التكهرب) لل كافة الالاكترونات الخاصة بأبعد طبقة من النواة هي أقل طاقة ، وأن الكترونات المخاصة بأبعد طبقة من النواةهي أقل طاقة ، وأن الكترونات المخاصة والمعدمة والمعادة هي تسمى الاكترونات المخاصة أو المستعدة ، أن طاقة الإلكترونات المخاصة المنافقة من الدوم التوصيل الكهري . اذا فقدت اللرة أعد الكتروناتها (و اكثر) اصبحت « أيونا » ذا شحنة كهربية موجبة ، أما أذا اكتسبت الكترونا (او اكثر) اصبحت أيونا سالب .

یمر تیار کهربی مقداره امبیر (فی سلك ما)عندما یمر فی السلك عدد من الالکترونات کل ثانیة پساوی واحدا مقسسوما علی ۱۲ ۱ × ۱۰ ــ ۱۱ ای ۲۵ ۲ م ۱۸۱۰ الکتسرون (ای مایزیسد علی ستة بلایین البلایین من الالکترونات) .

اذا حركنا سلكا معدنيا في مجال مغناطيسي.دائم او مغناطيسي كوري (بحيث يقطع الخطوط. المغناطيسية لذلك المجال) تنج عند طرفي السلك ضغط كهوري ، و إذا وصلنا طرفي السلك بغنيل مصباح كوري يضيء المصباح ، لقد تحولت الطاقة الحركية (اى اليكانيكية) الى طاقة كهربية ، وهذا، هو الاساس العريض للمولد (المنج) الكهربي .

وبالكس اذا مر تبار كهربى في السلك وهوتحت تأثير المجال المتناطيسي نتج عن ذلك قوة ميكانيكية تعرف السلك وها أن التيار الكهربي بالسلك سيصحبه مجال مفتاطيسي ميكانيكية تعرف السلك ، فيتنافر او يتجاذب منع المتناطيس الاصلى تبعا لاتجاه التيار الذي يعر في السلك) لقد تحولت الطاقة الكهربية الى طاقة حركية ، وهذا هو الاسساس العريض للمحسوك الكهربي .

والسؤال الذي يتبادر الآن الى الاذهان هو :

كيف استفل الانسان الطاقة الطبيعية لخدماته ؟

ربما كانت الطواحين المائية التي تدار من مساقط المياه هي أقدم المعدات التي استخدمها الانسان للحصول على طاقة لادارة الآلات ، وبأتى بعدها (وربما معها) طواحين الهواء (التي تدار بقوة الريام) ، وقد استخدمها الانسان منذ الفي سنة في طحن الحبوب ، وحاصة القمح ، وفي ادارة المضخات لرفع الياه ورى الاراضى لزرعها . ومنذ حوالي قرنين من الزمان بدأ عصر الصناعة ، وبدا معه أستغلال الطافة المخزونة في الارض من فحم وزيت ونباتات خشبية وغازات طبيعية ، وظهرت الآلات المخاربة والمحركات الكهربية . فمنذ ملابين السنين والشمس تتسبب في انتاج ما مقداره مائة الف مليون طن مسن محموعات النباتات كل عام ومثلها من الاوكسجين ، واثناء هذه الحقية الطويلة من الزمس مات وتلاشت الحياة النباتية والحيساة الحيوانية وأصححت مخزونة في الارض كوقود في صورة فحم إو زيت اونباتات خشبية . ومع بداية عصر الصناعة بدأ استغلال هذه الطاقمة الطبيعية المخزونة ، ثم اتسعت الصناعة وتشعبت وزاد الاستهلاك من هذا الوقود الطبيعي ، فعند بداية هذا القرنكان الاستهلاك في جميع العالم يقدر بعدة ملايين من الاطنان سنويا ، أما الآن ، فهو يقدر بعدة آلاف الملايين من الاطنان سنويا - ونحن لا نعلم بالضبط كمية المخزون في الارض ، ولكننا نستطيع القول بانه سياتي اليوم (عاجلا أم آجلا) الذي يقل فيه ، بل ويفني ، هذا النبع الطبيعي مـنالفحم والزيت ـ فاحتياجات العالم من الوقـود آخلة في الزيادة ، في حين ان وقود الفحم والزيت آخذ في النقصان ــ وكان من نتيجة ذلك أن اهتم الطمياء والمندسون ، وشحلوا افكارهم حتى توصلوا الى توليد الطاقة من المادة نفسيها اي تحويل المادة الى طاقة : « انها الطاقة النووية » فأمكنهم بذلك خلق مورد آخر للطاقة _ ولكن ، هل يستطيع هذا الورد الصناعي سد كفايتنا من الوقود بطريقة اقتصادية ؟) أن مقدار الطاقة (سواء كانت ناتحة من الفحم أو ألوبت أو الفاز الطبيعي أو من مساقط المياه أو من الطاقسة التووية) التي يستهلكها العالم اليوم سيتضاعف بعد عشرة أعوام . فهل تستطيع الطاقة التووية ان تسع هذا النقص ؟ هـذا ليس مجزوما به ، فهو يتوقف على ماسوف يكون عليه انتاج هذه الطاقة ، ولا نستطيع تقدير هذا المعدل مستقبلات فهل سنسلم أمرنا إلى القدر المجهول ، أم أننا نسعى وراء موارد وطرق اخرى لانتاج وتحويل الطاقة الطبيعية بكفاءة أعلى ؟. لقد بذل الهندسون والعلماء ولا زالوا يبذلون جهــودا جبارة لزيادةكفاءة التحويل . ففي عام ١٩٠٠ كان كل كيلووات ساعة من الطاقة الكهربية يتطلب انتاجه للائدة كيلو جرامات من الفحم متوسط الرتبة .. وفي عام ١٩٢٠ انخفض ذلك الرقم الى ١٠٣ كيلو جرام ، واليوم انخفض اكثر وأصبح أقل من ٣٠٠ جرام .

تقدير الطاقة الكهربية الناتجة من مصادرالطاقة المختلفة:

فيما بلي تقدير للطاقات الكهربية التي يمكن أن تنتج من مصادر الطاقة المختلفة الموجودة على الكرة الارضية:

1 _ الطاقـة الكهربية الناتجة مـن الفحم حوالي . . ٦٥ مليون مليون كيلو وات ساعة .

عالم الفكر - الجلد الخامس - العدد الثاني

٢ ــ الطاقة الكهربية الناتجة من الاختساب والمخلفات النباتية الاخرى حوالى ٢٠٠ مليون مليون كيلو وات ساعة .

٣ ــ الطاقة الكهربية الناتجة من البترول-والي ٢٠٠ مليون مليون كيلو وات ساعة .

الطاقة الكهربية الناتجة من الزبوت التي بالصخور الرملية وبالرمال تقدر بحوالى
 مليون مليون كيلو وات ساعة .

هـ الطاقة الكهربية الناتجة من الفازات الطبيعية حوالى ٢٠٠ مليون مليون كيلو وات ساعة .

 ٦ ـ الطاقة الكهربية الناتجة من الوقودالنووي (القدر بحوالي ٥ مليون طن من اكسيد اليورانيوم وحوالي مليون طن من اكسيد الثوريوم)حوالي ١٠٠٠ مليون مليون كيلو وات ساعة .

 لا الطاقة الكهربية الناتجة من مساقط الماه حوالي خمسة ونصف مليون مليون كيلو وات ساعة سنويا .

 ٨ ــ الطاقة الكهربية الناتجة من دفع المياهمن الله حوالي خمسة مليون مليون كيلو وات ساعة سنويا .

٩ ــ الطاقة الكهربية التي يعكن أن تنتج من الطاقة الشمسية الساقطة على الكرة الارضية
 حوالي ٣٦ الف مليون لميون كيلو وأت سساعة سنويا ، ولكن مقدارا صغيرا من هذه الطاقة هو
 الذي يعكن الاستفادة منه .

١٠ الطاقـة الكهربية الناتجة من دفعالرباح هي حوالي ١٥ مليـون مليـون كيلو وات
ساعة سنويا ، ولكن حمسة أجزاء من المائة فقط هي التي يعكن الاستفادة منها .

۱۱ ــ الطاقة الكورية التي يعكن أن تنتجم الطاقة الحرارية داخــل الارض هي حــوالي مليون مليون مليون كيلو وأت سامة ، ولكن جزءا صفيرا جدا من هذه الطاقة هو الوجود في الجزء الخارجي من القشرة الارضية والذي يبلغ سعكه حوالي ثلاثة كيلو مترات (مــن ســطح الارض) .

لقد بلغ استهلاك العالم في عام 1911 مسالطاقة الكهربية حوالي النين ونصف مليون مليون كيلو وات ساعة • وفيما بلي النسبة الدوبة للطافةالكهربية الناتجة من المسادر التقليدية المختلفة في نفس العام :

الطاقة الكهربية الناتجة من مساقط المياه ٦٪ وتزداد سنويا بنسبة ٨٪ في المتوسط.

 Υ – الطاقــة الكهربيــة الناتجة من الفحم والاخشاب $\Lambda 3 \, \chi$ وتزداد ســـنوبا بنسبة $\Psi \chi$ في المتوسط .

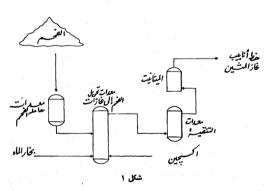
٣ - الطاقة الكهربية الناتجة من البترول ٣١٪ وتؤداد سنويا بنسبة ٥ر٦ ٪ في المتوسط.

٤ - الطاقة الكهربية الناتجة من الفازالطبيعي ١٥٪ وتزداد سنويا بنسبة ٥٠٠٪ في التوسط.

الطاقة في الحاضر والمستقبل

وبالامتداد الاحصائي نمتقد ان المالم سوف يستهلك في عام ١٩٧٥ طاقة كهربية تقدر باكثر من خمسة عشر مليون مليون كيلو وات ساعة .

وجدير بالذكر هنا أن نؤكد أن المسئول الاول عن تلوث الهواء (بل والماء أيضا) هو الفحم حيث بطلق عند احتراقه ثانى اكسيد الكبربت الفسار ويلى ذلك في المسئولية البترول - اما الفاز الطبيعى فهو اقل أنواع الوقود ضررا عنداحتراقه ، لذلك يتوم بعض المهندسين والكبماليين بتحريل الفحم الى نوع من الفاز الطبيعى بقصور المينين » ، وشكل (ا) بيين هذا التحريل ، حيث ينفلو بخار المام مم الكربون الذي بالفحم منتجا غازا غنيا بالإبدروجين يشبه غاز المينين ، ثم ينفى من الغازات الاخرى النائجة من النفاص والتي المحمد الامونيا ونائى اكسيد الكربون) الذي يمن تعلق غاز « الميئاته الحربون) الذي يمن تعلق كنائه الحرارية بتفاعلات كيمائية الخرى مع غاز الإبدروجين واول اكسيد الكربون) الذي شغط حين .



نظام تحويل الفحم الى غاز اليثين .

عالم الفكر - المحلد الخامس - العدد الثاني

د ـ الآلة الحرارية المثلى ـ

اهم المدات الحرارية لتحويل الطاقة هي «الآلة الحرارية » حيث بحرق الوقد (فحما كان ام زيتا ام غازا طبيعيا) وتتحول طاقته الى حرارة تنتج البخار او سخد الفائرات فيضغط الفائرات ويتحول جزء من طاقتها الى شسط فيدير الآلات المكائيكية (مسسواء التوريية البخارية المائزية ام غيرها) والتي تدر بدورها المنتجات (الولدات) الكهربية . واما باقي الطاقة العرارية فيخرج مع العادم (الى البخار او الفائز بعد تأديته الشغل) عند درجة حرارة منخفضة رفضيع مدى ولا يستفاد به .

ان كفاءة الآلة الحرارية المثل (اى كفاءة تحويل الطاقة الحرارية الى شفل) تساوى الفرق
بين درجة الحرارة المثلقة لمائم التشغيل (البخاراو الفاز) ودرجة الحرارة المثلقة للعادم مقسوما
على درجة الحرارة المرتفة وتعسل هامه الكفاءة الى ١٨٪ بيلل المهندسيون قصسارى جهدهم
للاستفادة بالطاقة الحرارية التى تضرح معالمادم . فقد اقام المهندسون نوعا من التوريشات
للاستفادة بالطاقة الحرارية التى تضرح معالمادم . فقد اقام المهندسون نوعا من التوريشات
الكوريية وفي احد انظمة هذا النوع تسمين معالمات الفاز والبخار) وذلك لانساج الطاقة الكورية وفي احد انظمة هذا النوع تسمينه ألباثار والتنبية هو الحصول على طاقة كورية
بكفاءة عالم الريئة البخارية المبخارة الجياءالاكبر من الطاقة الكورية) ذلك لان التربينات
الفازية تعمل بكفاءة منخفضة نسميا ، ولكنهارخيصة الثمن وخفيفة الوزن وسهلة التصميم .

وجدير بالذكر هنا أن كفاءة معدات تحويل الطاقة (واقصاها ، ؟ بر) أقل من كفاءة ألاكة الحراية اللياني و نظرا لان جوءا من الطاقة بقد في الاجتكال وفي مقاومة الهجواء الناء الدوران وفي المائة الكورية أو يحد من سمعة المسدات المائة الكورية أو يمو يحد من سمعة المسدات بيقل هذا الفقد كليا زادت معة وحدة الانتاج القد مرت التربينات البخارية (مع معداتها الكهربية) في السنوات الخمس عشرة الاخبرة في عدة مراحل هادفة الى زيادة معتها وبالتالى زيادة تعبل وحدات تصل سمتها الى . . ، المائف كيلو وات واكثير مستخدمة الهيدوجين لتبريد الاجتراء الدوراة والماء المبارة في المنتاطبيني السباكنة في المنتبع وفي ذلك .

اما اهم العدات الحديثة لاتناج الطاقة الكهوبية فهي: المدات التي تعمل بنظام ديناميكا الواتع المناطبية المستوتي والنظام المستوتي والنظام المستوتي والنظام المستوتي والنظام المستوتي المستوتي والتنظام المستوتي المستوتي وحدث أن مصدر الطاقة الحرارية التقليدية من حيث أن مصدر الطاقة الحرارية التنفيل هنا يقدم التضفيل بالطاقة الحرارية اللازسة ، فترتفع درجة حراره ، ولكن ماتع التنفيل هنا يقدمي بتحويل جزء من هذه الطاقة الى طاقة كهربية مباشرة بدون وساطة الآلات المكانيكية المتحركة حداث المات المستخروانها هو الالبلازما» المناطبة المنات المدينة ليس البخار ولا الهواء الساخروانها هو الالبلازما» أو المادن المنصبية (والتي تستمد طاقتها الحرارية من الماطلات النووية) ، وذلك في حالة المساخرات التي تعمل بنظامة ديناميكا المرائح المناطبيني ،

أما غاز التشميل في حالة المدات التي تعمل بالنظام الحراري الكهــربي وبالنظام الحــراري الكهــربي وبالنظام اللهـــوني الكهــربي فهو « الإلكترونات » وسنتمد هذا الفــاز الإلكتروني اللهـــاز المائة المحــربي المائة كمافي النظــامين الاول والشـــاني ، أو مــن طــربق

امتصاص الالكترونات (وهي داخل المادة) للطاقة الضوئية الساقطة عليها كما في حالة المعدات التي تعمل بالنظام الضوئي الكهربي .

أما الممادات الكيمائية الكهربية (أي بطاريات الوقود) فهي تختلف تماما عن الالة الحرارية ، ولا تخضع لنظام الديناميكا الحراري المحدود الكفاءةـ ففي هذه الممدات يتحول الوقود الكيمائي.مباشرة الى طاقة كبربية بكفاءة تصل الى . 70 ،

ه ـ انتاج الطاقة الكهربية بنظام ديناميكا الوائعالفناطيسي :

يسمى النظام الذى يتحرك فيه ماشعالتشفيل (غاز البلازما او المعدن المنصبر) تحت تأثير المجال المفناطيسى (لانتاج الطاقة الكورية) بنظام « ديناميكا الواقع المفناطيسى » ، ويستمد هذا النظام طاقته في المادة من الطاقة النووية ، ولقد سبق ان ذكرنا ان اصغر جزء يعكن ان تنقسم اليه المادة بالطرق الميكانيكية هبو الجزىء ، امناصغر جزء يعكن ان تنقسم اليه بالطرق الكيميائية فيه والمدرة ، لقد امكن تغتيت المدرة وتحويلها الى طاقة سفائادة هي طاقة مركزة والطاقة هي مادة طلقة .

وتتكون ذرة إى مادة من نواة (مركز فيهامادة اللهرة) ويدور حولها عدد من الاكترونات (بسساوى العدد الدى المعادة) ذات شسحنات كهربية مسالبة ــ وان هده النواة مكونة من عدد من النيسوترونات المحدد المتحدد من النيسوترونات المحدد من المتحدد من المتحدد من المتحدد عالم المتحدد من المتحدد المتحد

قالطاقة النووية هي اذن المادة نفسيها ، ويمكن اطلاقها من عقالها بواسطة انشطار ذرات التقبلة (وهي المستمطة حاليا) أو بواسطة التحسام فرات السواد العفيفة (وهيلها في دور التجرية) ... في الحالة الاولى تنشيط النواقائقيلة (اليورانيو مثلاً) الي ووات اخف وزنا ، والفرق بين كتلة النواة الاسلية وكتلة المؤدات الناتجة من عملية الانشطار هو الطاقة المنطقة المطلقة المنطقة المحالفة على المحالفة على المحالفة على المحالفة المحال

أما في الحالة الثانية فتنصور (أي تلتجم) النورات الخفيفة (وهي نظائر غاز الإبدروجين) عند درجات الحرارة المالية التي تبلغ اللايين لتكون نورات انظن (هي ذرات الهاليدج) ولكن كتلة مجموع النورات الثقيلة اللي من كتلة مجموع النورات الخفيفة والغرق بين حمده وتلك هي الطاقة المطلقة ، أن السروات الخفيلة في حلمالها أنه غيرة وحدين أن النورات الثقيلة هي الراحاد (أي العلام) ، أن هذا هو الذي بعدث في السمس منذ بلايين السنين (ه بلون سنة) لكي المعناة في الثانية الواحدة بال البورا المعناة التي الثانية الواحدة بال البورا مناة ، في تساوي الموادن المعالم الموادن المعالم الموادن سناة ، في تساوي الموادن المعالم الواحدة بين المعالم الموادن بلون سنانة ، في تساوي في الموادن الموادن الموادن الموادن المعالم الموادن المعالم الموادن المعالم الموادن المعالم الموادن المعالم الموادن الموادن المعالم الموادن الموادن المعالم الموادن المعالم الموادن الموادن المعالم الموادن الموادن الموادن المعالم الموادن المعالم الموادن الموادن المعالم الموادن الموادن الموادن الموادن الموادن المعالم الموادن المعالم الموادن ال

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

الكتلة مضروبا في مربع سرعة الضوء (= ١ × (٣ × ٢ (١٠ × ٢٠ - ٧ / ٣٦٠٠ × ٢٠) - تسمى المعدات التي يحترق فيها الوقود النووى (بالفاعلات النووية أو الفريسة » ويسمى المكان الذي نحوى هذه المفاصلات ومعداتها ((بالمحطةالنووية)) •

وتستخدم الطاقة النووية في تطبيقات عديدة معنية وعسكرية ، ومن اهم تطبيقاتها المدنية اثناج الطاقة الكهربية وانتاج البخار وانساج الفازات الساخنة بخشاءة معقولة ، ثم اسستخدام هـذه التكنولوجيا في تسيير السفن والطائسرات وغيرهامن وسائل النقل ، وكدلك في تسيير سفن الفضاء وفي دفع الصواريخ وغير ذلك ، واهم تطبيقاتها العسسكرية اطلاق القنابل اللربسة الناتجة من التفوية .

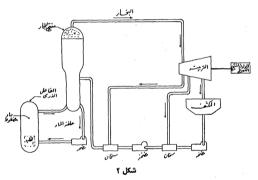
لقد وصل النشاط الانشائي للمحطات المصلاقة التي تعمل بالوقود التقليدي ذروته
وذلك في البلاد المقدة) وكانت هناك عناية خاصة في اختيار موقع هيامه المحطات وعلى ان
تكون خارج المن حتى لا تسبب في تلوث الهواء والمياه للدن حكما يختار الوقع بجوار
منايم الوقود التقليدي (لكثرة استهلاكه) وانخفض نسبيا سعر الوقود النووي (نظرا اللمحيثات ارتفع سعر
الوقود التقليدي (لكثرة استهلاكه) وانخفض نسبيا سعر الوقود النووي (نظرا اللمحيث
المستمرة في ذلك الوضوع) واصبحت محطات القوي النووية المعلاقة تنافس المحطات التقليدية .
المستمرة في ذلك الوضوع) واصبحت محطات القوية المعلاقة تنافس المحطات التقليدية .
المحطات النووية التي تعوى المفاطك النووية التي معل («المله المفاعي» والتي تعمل («المله المفوط»
المحطات النووية التي تعوى المفاطك النووية التي تعمل («المله المفاعي» والتي تعمل والمله ووت)
لقد بلنت سعة الوحدة النووية من المفاعلات النووية السبعينات ، ونظرا للاشعامات الفسارة
تقام المحطات النووية بعيدا عن المدن ، ولكنها في الوقت نفسه يجب ان تكون قريبة من مصادر المياه للتبريد ، في المناطق الساحلية مثلا ، يمكننا ان تؤكد بالامتداد الاحصائي ان نصف الطاقة الكهربية
سوف تنتجها المحطات النووية عام مسرك "مدينا المن لاكني اهمية تواجد مصادر المياه المتريد مو فنتجها المحطات النووية عام مسرك تنتجها المحطات النووية المعادة :

وريبة من محطات النووية ما لمعلانة :

يحتاج كل الف كيلو وات (من سمة المحطة)الى ثلاثين لترا من الماء كل لللبة في حالة الوقود التووى ، وبناء على ذلك تحتاج كل الف كيل وات الريت) والى ه ؟ لترا كل ناتية في حالة الوقود التووى ، وبناء على ذلك تحتاج محطة القوى الوروية الوروية الوروية إلى الرووية لين من المياه المتتابقة و همى كمية ضعفة لا يمكن المحصول عليها الا من البحار أو الإنهاد التبيرة . ووسسوف في الثانية ، كمي كل الحصول عليها الا من البحار أو الإنهاد التبيرة . ووسسوف القطم فيها المنافقة المتابقة المتسفوط حتى يتكامل الوضوع بالنسبة للقادىء : شكل (٢) ببين مناملك وآخر يعمل بالماء المفسفوط لاتناج المطاقة الكوربية — يوضع الوقود النووى داخل المفاصل المدرى في المكان المعد له والذى يسمى بالقلب ، ويتكن مدا الوقود على في المنافقة الموربية من التنافل النووى في تحويل الماء الى الموربية ويتمان المنافقة الموربية ليضخانية الى المفاط — ولتشغيل البخار باقدى تمانية المنافقة المحربية ليقدى تمانية الى المفاط — ولتشغيل البخار باقدى تمانية على المنافعة المحربية المنافي تمانية على المنافعة المحربية المنافية المحربية للمنافعة المحربية ليقدى تمانية الى المفاط — ولتشغيل البخار باقدى تمانية على المنافعة المحربية ليقدى تمانية الى المفاط — ولتشغيل البخار باقدى تمانية المنافعة المحربية ليقدى تمانية على المنافعة المحربية ليقدى تمانية المنافعة المحربية ليقدى تمانية على المنافعة المحربية ليقدى تمانية المنافعة المحربية ليقدى جزءا كبيرا من طاقته المحربية ليضخة النية الى المفاط — ولتشغيل البخار باقدى تمانية المحربية ليضغة المنافعة المحربية ليقدى خالية المحربية ليضغة المحربية المحربية ليضغة المحربية المحربية المحربية ليضغة المحربية ليضغة المحربية المحربية ليضغة المحربية المحر

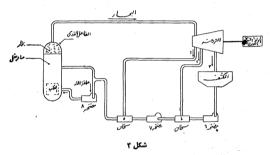
الطاقة في الحاضر والمستقبل

ممكنة فإن البخار العادم يترك التربينة بدرجات مختلفة من الطاقة الحرارية ، فالجزء « 1 » من البخار طاقته اكبر من طاقة الجزء « ٣ » مس طنقتا للبخار طاقته اكبر من طاقة الجزء « ٣ » مس فندما يس الجزء « ٣ » في المكتف ويضخ الماء الناتج بالضخة « ٢ » مارا بالسخان « ٥ » يمتص بعض طاقمة الجزء « 1 » ، وبعدما يضخ مرة النية بالمضحة « ٧ » مارا بالسخان « ٥ » يمتص بعض طاقمة البجزء « 1 » ، نه يضخ مرة أخيرة بالمضحة « ٨ » الى داخل المفامل من طريق « حلقة الماء » مو يف المفاملة دام » مس الذي يقع عددها اربع حاقات في المفاملات الني مستها نصف مليون كيلو وات عجيث تبلغ الكفاءة ٣٧ » .



مغاعل ذرى يعمل بالماء المُصفوط لانتاج الطاقة الكهربية .

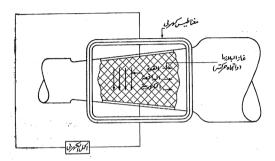
اما شكل (٣) فيبين مفاعلا ذربا يعمل بالممالضغوط (اى الماه وهو تحت ضغط كبير) لا تناج الطاقة الكهربية ، حيث تتسبب الطاقة الحرارية التسويدة من النفاط السووى في تسسخين المساء المشغوط داخل الفاعل لدرجة اكبر ظليلا مي 77درجة مؤوية – ثم ينتقل هذا الماء المشغوط الى منتج البخار بواسطة اتابيب حيث يفقد جزما من طاقته في انتاج البخار فقتل درجة حرارة الماء المضغوط لتصبح حوالي ٧٠٠ درجة مؤوية ، ثم يضخ ثانية الى المفاص ، يتدفق البخار الى داخل التربينة بضفط مقداره حوالى ٥٠ كيلو جسراماعلى السنتيمتر المربع ، ويسستمر العمل كما في القاعل اللذرىالذي يعمل بالماهلفلي والسابق شرحه، تصل الكفاءة الحرارية الى ٣٠٪ في المفاعلات التي معتها تصف مليون كيلو وات .



مفاعل ذرى يعمل بالماء الغلى لانتاج الطاقة الكهربية .

نود ثانية الى المتنجات الكهرية التى تعمل بنظام ديناميكا الوائع الفناطيسي ، انها آلات حرارية ولكى مادة التشغيل فيها هى غاز البلازمااو المادن النصغيرة ، وليست البخار او الهواء الساخن - والبلازما هى غاز فى حالة تابن ، اىغاز نصلت فيه الالكترونات عن اللرات واصبح يتكون من الكترونات طليقة أت شحنة كهربية سالبة ، وابونات ذات شحنة كهربية موجبة ولكن الفاز فى مجموعه متعادل كهربيا ، اى لا هو سالبالتكهرب ولا هو موجب التكهرب ، ان البلازما موصلة الى حد ما للكهرباء .

اذا حركنا سلكا معدنيا في مجال مفناطيسي نتج عند طرفي السلك ضفط كهربي ، واذا وصلنا طرفي السلك بفتيل مصباح كهربي يضيء الصباح كما ذكرنا سابقا ، لقد تحولت الطاقة الحرارية الى طاقة كهربية – وعلى هذا الاساس تنولدالطاقة الكهربية في نظام ديناميكا الوائع المناطيسي كما في النظام التقليدي .



شكل }

النظريات الاساسية في نظام ديناميكا الوائم الفناطيسي

شكل } يبين النظريات الاساسسية في نظام ديناميكا الوائع الفناطيسي :

لنبدا اولا بالمعدات التي تعمل بالبلازما كفاز تشفيل:

١ ــ هناك نوعان من هذه المنتجات احدهما يعمل بالدورة المفتوحة والآخر يعمل بالدورة
 المفلقة ــ فالنوع الذي يعمل بالدورة المفتوحة هو الأهم ويستخدم فيه الهواء المؤين ٤ أو الهبواء

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

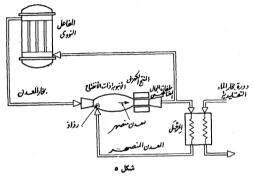
المطمم بالواد التى يسهل تأينها والتى تريد من درجة توصيله الكورى ، ويستخدم هنا الوقود التقليدى (الفحم مثل) وتصل درجة مؤوية ، كما تصل كفاءة الدورة الكلة ، ه ٪ – ولكن تتيجة للارتفاع الكبير في درجة الحرارة تظهر بعض الصعوبات التى يجب التفله عليها واهمها التاكل والعرال الكليري أماني النوع اللدى يعمل بالدورة المفلقة فالوقود هو الوقيد النوى) ولا يحتمل زيادة درجة حرارة عال التفاءة للدى يعمل بالدورة مثوبة فتيل الكفاءة كما تقل درجة النوصيل الكبري للغاز ويجدد بناهنا أن نذكر أن الآلة التي تعمل بنظام ديناميكا المؤافية على المنافقة حرارة غاز التشغيل عن ٨٠٠٠ درجة حرارة غاز التشغيل تن بدم، كفارة الإلة الحرارية ، ومعنى ذلك أن زيادة درجة حرارة غاز التشغيل تن بدم، كفارة الإلة التي تعمل بنظام ديناميكا تن بدم، كفارة الإلة الحرارية ، وحمنى ذلك أن زيادة درجة حرارة غاز التشغيل تن بدم، كفارة الإلة الحرارية ،

المعنات التي تعمسل بالعادن المنصيسهرة كمائسع تشغيل: "

٢ ــ لقد تمكن الهندســون من التغلب علىصعوبة الحصول على توصيل كهربي معقول عند
 درجات الحرارة المنحفضة نسبيا،وذلك باستعمال المعادن المنصهرة الجيدة التوصيل الكهربي كمائع
 تشفيل.

يمثل شكل (ه) احد هذه الانظمة - حيث يتبخر جزء من المدن المنصهر في المفاعل النووى نتيجة لطاقته الحرارية العالية ؛ وعند مروره في الانبوبة ذات الانفتاح يتمدد ؛ وتتحول طاقته الى طاقة حركة ؛ فيتدفق بخار المدن داخل الانبوبة وفي نفس الوقت يدخل المدن النصهر في صورة رذاذ الى الانبوبة ؛ وعندما يغتلط الرذاذ بالبخرالسريع يتكفف الاخير حول رذاذ المدن النصهر ، ويتبادلان كمية الحركة والنتيجة هي تدفق المدن المنصهر داخل المنتج الكهربي بسرعة عالية وقد و تحت تأثير المجال المفناطيسي فيتحول جرء من طاقته الحركية الى طاقة كهربية .. هذا ويمكن الاستفادة بالمدن المنصهر الخارج من المنتج الكهربي في انتاج بخار الماء ليعمل في دورة بخار تقليدية كما في الشكل ، لقد تمكن المهندسون من انتاج الطاقة الكهربية ذات النيساد المفير ذي الثلاثة اطوار باستخدام نظام المنتج الكهربي الخطى التأتيري ، ولكني اود ان اضيف هذا انه لا تراك الطاقة في الحاضر والمستقبل

هناك عقبات يجب التفلب عليها قبل تعميم هذاالنظام في محطات القوى الكهربية المركزية اهمها التخلص من بخار المعدن حتى لا يتدفق الى المنتجالكهربي فيتلف بعض اجزائه .



احد المدات التي تعمل بالعادن النصهرة في نظام ديناميكماالوالم الفناطيسي .

٣ ـ هناك نوح من هذا النظام يربط دورةالمعن المنصور مع العروة التظييبة لبخاز العدن ان هناك دورة مزدوجة تجمع بين دورة البخار دوروة السائل (وهو المدن المنصور) ، والهدف اى ذلك هو الحصول على طاقة كوريبة اكثر كفاءةواكثر اقتصادا من اى من البخسار والسائل . وتتلخص اسس هذا النظام في ان الطاقة الحرارية تنتقل من المفاعل النووى الى المعدن المنصهر س ثم يتحول جزء من الطاقة الحرارية الأخير الى طاقة كامنة لتبخير جزء من الطائة الحركية للمعدن المنصورالى طاقة كورية في المنتج الكوري .

والواقع أن هناك أنواعا كثيرة من هذا النظام وفيما يلي شرح لاحداها (شكل ٦):

عندما يمر بخار المدن « بالكثف » يتكفويخرج منه وهو في حالة سائل ، حيث يضخ بواسطة مضحة الى الخالف الله عيث يضح بواسطة مضحة الى « الخالف » وعند لامستغلاسائل الساخوبالخالط وسيتيخ سوعند مورد كل من السائل والبخار في الانبوية ذات الانفتاح بتعدد البخار وتبادل مع السائل كعيبة المحركة فتزداد سهمة السمائل فيتدفق داخل المنتج الكهرمي تحت تأثير المجال المفتاطيسي منتجا الطاقة الكديمة .

مالم الفكر - الجلد الخامس - العدد الثاني

عندما يتمدد البخار في الانبوبة ذات الانفتاح ويمر ومعه السنائل في الفاصل يتفصل البخار عن السائل حيث يمر الاول في الكشف وتبدأ عملية الضبخ ثانية وهكذا .

ولزيادة كفاءة هذه الدورة المزدوجـــة يمرالبخار (اثناء مروره من الفاصل الى المكثف) فى « مبدئل » حرارى فيبرد ، كما يمر السائل بعدضخه فى المبدل فيسخن ، كما فى الشكل .

وللمقارنة بين استخدام البلازما واستخدام المعدن المنصهر نذكر المثل الآمى: في حالة المعدن المنصهر تصل الكفارة الى . ه y عند درجة حرارة اقصاها . . ٩ درجة مئوية فقط وتصل الى ٥٥ ير المنصد عند درجة حرارة القساها . ١٩ درجة مئوية ــاما في حالة البلازم ا (واستخدام غاز الهيليوم) تصل الكفارة الى . ٥ ي في الدورة المفاقة عند درجة حرارة . ١٧٠ درجة مئوية ، والى . ٥ ي في الدورة المفاوحة عند درجة حرارة . ٣٠٠ درجة مؤوية ،

العند الكثير المالية المالية الكثير المالية ا

نظام الجكميع بين دورة السائل المنصهر ودورة البخار في نظام ديناميكا الوائع الفناطيسي .

و ــ بطاريات الوقود :

البطاريات الكهربية عموما هى معدات لتحويل الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربية وذلك عن طريق احتراق الوقسود الكيميائي ، ونتيجة لهداالاحتراق تتطاق الاكترونات (وهي غاز التعفيل) وقسيري الحمل الكهربي (وهو مصباح كهربيمثلا) فتتحول معلم طاقة هذا الوقود الى طاقة كهربية. ان مادة الوقود هى القطب السالب للبطارية ، امامادة حلدا الوقود للى طاقة كهربية. ان مسادة التي سوف تسبب احتراق هذا الوقود) فهى أما مادة القطب الموجب ، واماالمادة الناتجة من التفاعل الكيمائي للقطب الموجب، اي ان مادة الاحراق هى مادة القطـب الوجبسواء كانت بطريق مباشر ام بطريق نم مباشر .

والفسرق الاسساسي بين بطاريات الوقسودوالبطاريات التقليدية المروفة هو أن مادة الوقود ومادة الاحراق (في البطاريات التقليدية) هما قطباالبطارية نفساهما وهما غالبا مواد صلبة ، اما في يطاريات الوقود فان هذه المواد هي مواد غازية تتدفق الى البطارية (م مصسدر خارجي عن طبري آثابيب توصيل) بمعدل يتناسب مع معدل سحب الطاقة الكوربية من البطارية . أما الإقطاب فهي منفصلة ولا شمان لها بالاحتراق ، فبطاريات الوقود هي معدات حقيقية لتحويل الطاقة ولينست معدات لتخابر، الطاقة الكميائية قطد كما في السطاريات التقليدية .

وتتراوح كفاءة التحويل في بطاريات الوقوديين ٢٠، ٧ ، ٢٠. كما يتراوح وزنها وحجمها بين جزء من عشرة الى جزء من مائة من وزن وحجم البطاريات التقليدية عندما تنتسج نفس الطاقــة الكهربية . وتعتبر بطاريات الوقود احـــد انــواع البطاريات الإنتدائية ، وبدلك يجدر بنا هنـــا ان نقدم بعض تفصيلات عن البطاريات التقليدية ثم يلى ذلك تفصيل لبطاريات الوقود .

يمكن تقسيم البطاريات الكهربية التقليدية الى مجموعتين هما: البطاريات الابتدائيـــة والبطاريات الثانوية (أو بطاريات الخزن) .

ينتهى عمر البطارية الابتدائية عندما تتحول الطاقة الكيمائية المخرونة بها الى طاقة كهربية ؟ اى عندما يتم احتراق الو فود الكيمائي المخروريها ؟ أما البطارية الثانوية فان حياتها لا تنتهى عند ذلك ؟ فعندما تتحول طاقتها الكيمائية. المأورة الماقة كهربية بهكن اعادة البطارية الى حالتها الأولى ؛ اى خزن طاقة كيمائية داخلها مرة اخرى وذلك بامرار تيار كهربي فيها (في الاجتمال المكمى) وسمى هذا الا يتنحن البطارية "ويمكن شبعي البطارية الثانوية موات عديدة و ومعنى ذلك أن التفاعل الكيمائي في البطاريات الثانوية يجب أن يكون قابلاً للأنعكاس .

وتتكون البطارية ، سواه كانت ابتدائية اممانوية ، من عدد من الخلايا متصلة بعضها بالبعض الآخر حتى مكتبها أن تعطى التيار الكوري والضغط المطاريين فيثلا تتكون بطارية الراديس و السسسة قولت) من اربع خلايا متصلة على التسوالي كل خلية تعطى ضغطا كهربيا مقداره قولت ونصف ، فالخلية هر , وحدة السطارية .

وحيث أن أداء البطارية يتوقف على التفاعل التيمائي فسوف اقسم شرحا مسسطا التفاعل الكيمائي عموماً ، وحيث أن النيار الكهربي داخل البطارية هو تيار أيوني (أي يتكون من أيونات) وليس تيارا الكترونيا (كالتيار الكهربي الذي يمرني الإسلاك خارج البطارية) ، فيسوف أقدم كلالك شرحا مسطا لمطلبة التابع ،

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

سابقا في تكسوين السابرة ، فعند اذابة كلسوروالصوديوم (وهو الاسم الكيمائي للح العلمام) في الله فانه يتحلل الى أيون من الصوديم موجهالتكهرب ، وأيون من الكلودين سالب التكهرب ، والمورف أن عدد الالكتسورات السحفرة في ذرةالكورين هو سبعة في حين الدرة المسوديم الكتسورون واصد متحفر ، فعند اذابة كلروروالصوديوم في الماء فان الالكترون المتحفز الخاص بلرة المصوديوم بركها ورامتحق بلرة الكلودين كونا « إيون كلودين سالب التكهرب بشستمل على تعانية الكترونات في الخارجية ويصير اكثر تماسكا > كما تصبح ذرة الصوديوم « ايون صوديوم » موجب التكهرب خال من الالكترون المتحفز الحائر ، فعند اذابة مادة المحلول الكهربي مسبق شرحه > وقد يكون هذا التحليل كليا أوجزئيا > أي أن المحلول الكهربي ما هو الا سائل يحتوي على أيونات موجبة التكهرب والمتكبرب) فهو وسعد كهربي ذو توصيل يحتوي على أيونات موجبة التكهرب وأيونات سالبة التكهرب > فهو وسعد كهربي ذو توصيل

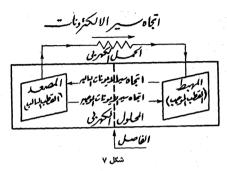
ان جزىء كاورور الصدويوم (مشلا) في حالته البلورية الصلبة يتكون في الحقيقة من ايون
صوديوم موجب التكهرب وأبون كلورين مسالبالتكهرب ، وذلك حتى يكون الجزىء متماسسكا
تماسكا شديدا نتيجة لتوة التجاذب الكهربية بين الايونين . فاذا وضع كلورور الصوديوم في المساء
فانه يتمرض العجال الكهربي لجزيئات الماء ، ذلك لان جزىء المعتقطب ، بعمني ان مركز
تقل شد حنته الرجية لا ينطبق على مركز تقل فسعنه السالبة بل يبعد عنه ، فتوجد اذن قوة
كهربية بين الشحنين ، وتعاول صده القسوة الكهربية ان تتغلب على قوة التجاذب بين ايسون
الصوديوم الموجب وايسون الكلورين السسالب ،وتحاول ان تبعدهما عن بمضسهما فيتفكك رباط
صوديوم موجبة التكهرب وإينات كلورين صالبة التكهرب بـ ويسوط ايونات المسوديوم الموجبة التكهرب وإينات المسوديوم المؤجبة التجاذب
التكورب جزيئات المستقطبة وشدعتها السالبة التكهرب جزيئات الماء المستقطبة وشدعتها الموجبة
التكورب ويونات الكلورين السالب التكهرب جزيئات الماء المستقطبة وشدعتها الموجبة
التكورب وايونات الكلورين السالبة التكهرب جزيئات الماء المستقطبة وشدعتها الموجبة
التكورب وايونات الكلورين السالبة التكهرب جزيئات الماء المستقطبة وشدعتها الموجبة
منجة نحو ايونات الكلورين السالبة التكورب جزيئات الماء المستقطبة وشدعتها الموجبة
منجة نحو ايونات الكلورين السالبة التكورب وريئات الماء المستقطبة وشدعتها الموجبة أحد ايونات الكلورين السالبة التكورب وريئات الماء المستقطبة وشدعتها الموجبة المتودين الموديون منجهة نحو ايونات الكلورين ورينات الموديون منجبة نحو ايونات الكلورين السابة المبتع في المولول .

أما التفاعل الكيمائي فه ضم ذرات مين من المواد أو تغرقة ذرات منها بحيث لا يعترى اللرات أي تغير في ضخصيتها الناء الانضمام أوالترقة ، وينتج من هذا التفاعل الكيمائي جزيئات لتختف عن الجزيئات الداخلة فيه – فعلا عندتفاعل الكربون مبع الاكسجين تنضم ذرة مس الكربون مع ذرتين من الاكسجين (أي مع جزيءمن الاكسجين) وينتج مين هذا الانفسام (أو التفاعل أكبيد الكربون (هروبارة عن ذرة من الكربون وذرتين من الاكسجين) أي التفاعل الكيمائي مصحوبا باطلاق طاقة و مصحوبا بامتصاص للطاقة ، وذلك تبعا لنوع لتدخيل ، وقد تكون الطاقة عرارية وقد تكون كورية ، والسؤال الآن هو : من أين تأتي هائي هائم الطاقة ! أنها تأتي على حساب الكللة ، فكالقالواد المتفاعلة تختلف عن كتلة الواد الناتجة من التفاعل - فإذا كان التفاصل الكيمائي مصحوبا باطلاق طاقة فان كتلة الواد الناتجة من التفاعل ، وقد تكون الطاقة حرارية وقد تكون الطاقة مرادية وقد تكون الطاقة المناسبة ، ان التأتية الهدادسية ، ان

الكتلة والطاقة تعبران عن شيء واحد ، فالكتلة هي طاقة مركزة والطاقة هي كتلة طليقة ـ وفي هذا والتناف التيمائي مع التفاعل النووي، ولكن هذات الحادة المحادة التيمائي مع التفاعل النووي، ولكن هذات الحادة المحادة الكيمائي لا يعتربها أي تغيير ، فهي تحتفظ بشخصيتها ولا تأثر نواتها اطلاقا ، فاللارة تعدخل التفاعل الكيمائي كل وتضرح كلال اي تعرف لدة كلملة ومخرج ذرة كلملة والتيم الوحيد المدى يتركه التفاعل الكيمائي هو توزيع أو تبادل الالكترونات المستعدة بين اللدات والجريئات الداخلة في النفاعل — أما في التفاعل النووي فان نواة المادة تتأثر بالتفاعل ، كما أن التفاعل الدوي كلم المادة التاجمة من التفاعل الدوي كبير ، ذلك لأن الطاقة التاجمة من التفاعل الدوي كبير قدرجة كمرية مقدارها ما التفاعل الدوي كبيرة لدرجة ملحلة ، فالجرام الواحد من المادة يساوي طاقة كهرية مقدارها ٢٠ ملايون كبلو وات ساعة .

ان الطاقة المصاحبة لتنفاعل الكيمائي هي الفرق بين طاقة التماسك بين الجزيئات قبل التنفاعل ، وطاقة التماسك بين الجزيئات الكتجةمن التنفاعل ، وهذا التماسك ناتج صن قوى الصحف الكيميية والمفاطلسية بين الكترونات ونوات ونوات الدونة المورفة الملاكنة والمفاطلسية بين الكترونات ونوات المورفة المارونة المارونة المارونة إلى المنات المارونة المارونة المارونة الاكترونات وعلى المستوى الطاقق الله المالة المستوى الطاقة المستان السيايية بل عن متقامة تقفر من متدار الى مقدار في مستويات محددة) وهي في الجزيئات قبل التفاعل الكيمائي) لها مستويات طاقات المرونة في الجزيئات قبل التفاعل الكيمائي) لها مستويات طاقات الكيمائي ، فاذا علمنا ان الكتلة المفامل الكيمائي ، فاذا علمنا ان الكتلة المفامل الكيمائي ، فاذا علمنا ان الكتلة المفامل المورثة عن المنافل من ون تحقيل عن من كتلة الهارة المائلة المائلة للمنافل التفيير طبية عن التفامل الواحد المنافلة المؤلف المنافلة التفاعل المواد المنافلة المؤلفة الم

نهود ثانية الى تكوين وحدة البطارية (الخلية) ـ تتكون هذه الخلية من اربعة اجزاء
هى المسعد ، والهبط ، والحارل الكهرين ثم الفاصل (شكل ٧) ـ نالمصعد . و فلسب
البطارية السالب ، أنه أو تود الكيمائي ، حيث تنطق منه الاكترونات بسهولة (وهى غساز
التشغيل) الى دائرة الحمل الخارجية ، وهو يعمل كيمائيا كمالم اختزال بعمني أنه يقسوم
باختزال الإيونات السالبة التكورب الآلية اليمن طريق المحاول الكهرين ويتأسد (أي يحترق)
هو تنجية لذلك ، وعندما تنطلق الاكتروناتمن المسعد تصبح بعض ذراته أبونات موجسة
دائرة الحمل الخارجية ، فيو قطب البطارية الحجب حيث بستقبل الاكترونات بسهالة من
دائرة الحمل الخارجية ، فيوسو يصمل كيمائيا كمام مؤكسد بعمني أنه يقوم باكسة جزيئات
الماء بالاستمانة بالاكترونات مكريا أبونات « الهيدردكسية » السسالية التكهرب والتي
فيه الإيونات ، قالإيونات الموجبة تنتقبل ما الملصد الى الهبط وتفامل كيمائيا محم عادته
والإيونات السالية تنتقل من المهبط الى الصعادوتفاعل مع مادته ، وقد يكون المحول الكهريي
قزيل وقد يكون حمضيا ، أما « الفاصل » فهومادة عازلة ، غير قابلة للتفاعلات الكيمائية (وهي
ذات مسام) ، لقصل الهبط عن الصعد .



الكونات الإساسية فوحدة البطارية .. مبينا عليها اتجادسي الالكترونات والايونات الناء التغريغ (أي الناء استهلاك الطاقة الكهربية) .

نختار مادة المصعد بحيث تحتوى طبقتهاالاخيرة على الكترون واحد (أو الكترونين أو الكترونين أو يربح الله العناصر المعانية وهي : وحيث أن أغلب العناصر المعانية وهي : يوفر فيها هذا الشرط نجد أن مواد المصحدالمستخدمة في البطاورات هي مواد معدنية وهي : متحفران) المجزيروم (الكترونان متحفران) ، المجزيروم (الكترونان متحفران) ، اللومنيرم متحفران) ، الوادين (الكترونان متحفرة) ، الانديوم (ثلاثة الكترونات متحفرة) ، الانديوم (ثلاثة الكترونات متحفرة) ، الانديوم (ثلاثة الكترونات متحفرة) ، الرساس ، كلالت يصلح فاز الايدروجيين كمادة للمصمعد ، ذللك لان الايدروجين يحتوى على طبقة واحدة بها الكتروناواحد ، يستخدم الايدروجين كمادة للمصمعد في بطاريات الوقود .

كما نجتسار مادة الهبط بعيث ينقصسهاالكترون واحد او الكترونان (تبعا لما هو متعفز مادة المصادن او تأتي مادة المصعد) لكن تصبح اكتر تعاسكا اناغلب مواد المهبط هي اكسيد المصادن او تأتي اكسيد الفصلة ، اكسيد الزئبق ، اكسيد الزئبق ، اكسيد الزئبق ، اكسيد النحاس ، اكسيد الزموت ، ثم تأتي اكسيد الرصاص ، تأتي اكسيد المتعنيز ، تأتي اكسيد النحاب ، كوريد النحاس ، كذلك تصلح جزيئات الاكسجين كعادة المهبط . كما هو الحال في بطاريات الوقود .

اما المادة المركبة المتي يتكون منها المحلول الكهربي فيجب أن يتوافر فيها شرطان أساسيان

عند اختيارها : الشرط الاول انه يسهل تأينهااذا أذببت في الماء ، وبناء على ذلك يجب أن تتكون من مركب بشبتمل على ذرة عنصر معدني (أو ذرة ايدروجين) وجزىء عنصر آخر (أو عنصرين آخرين) بحيث تحتوى الطبقة الاخيرة (طبقة الالكترونات المستعدة) لذرة العنصر المعدني على الكترون متحفز حال (أو على اثنين أو ثلاثة) سحيث ينقص الجزيء الكترونا وأحدا (أو اثنين او ثلاثة على الترتيب) حتى يصبح اكثر تماسكا ومن أمثلة ذلك هيدروكسيد البوتاسيوم وهيدروكسيد الصوديوم ، بروميد المجنزيوم ، حامض الكبريتيك المخفف وغير ذلك . فعند اضافة الماء الى هيدروكسيد البوتاسيوم يتحال الى أيون بوتاسيوم موجب التكهرب (هو عبارة عن ذرة الموتاسيوم وقد فقدت الكترونها المتحفز الحائر) وابون هيدروكسيد سالب التكهرب (هو عبارة عن جزىء الهيدروكسيد وقد انضماليه الالكترون الحائر واصبح أكثر تماسكا) ــ وبالمثل بتحلل هيدروكسيد الصوديوم الى ايون صوديوم موجب التكهرب وأيون هيدروكسيد سالب التكهرب ــ أما بروميد المجنزيوم فــانهيتحلل الى أيون مجنزيوم موجب التكهرب (هو عمارة عن ذرة المجنزيوم وقد فقدت الكترونيهاالمتحفزين الحائرين) وأيون بروميـــد ســـالب التكهرب (وهو عبارة عن جزىء البروميد الذي يتكون من ذرتين من عنصر البروميد وقد انضم الى كـل ذرة الكترون) ـ ينقص ابعد طبقةمساعدة لذرة البروميــد الكترون واحــد اكم، تصبح كاملة العدد _ اما حامض الكبريتيك فهويتحلل الى أيون ايدروجين موجب التكهرب (هو في الحقيقة ذرتا الدروجين فقد كل منهماالكترونا) وايون كبريتات سالب التكهرب (أي حزىء كبريتات وقد انضم اليه الالكترونان) .

اما الشرط الثاني فيجب أن يكون هناك توافق بين مادة المحلول الكهربي وبين مادتي الصعد والمهمط اللدين سيتزاوجان لانتاج وحدة بطارية .

•••

وفيها يلي شرح مسمط لكيفية اداء احدالطاريات الإنتدائية ذات المحلول السائل ولتكن بطارية « الزنك واكسيد التحاسيك » — ويمكن تطبيــق نفس الشرح على أى نوع مـن أنـواع المطاريات ابتدائية كانت ام ثانوية •

تتكون هذه البطارية من مصعد من الزلف(هو الوفرد الكيمائي) ومهبط صنى اتسسيد النحاسيك (وهو المادة الاحراق) وهسو جزيء المتمل على فرة تحاس وفرة اكسجين) ومحلول كهربي من الصودا الكاوية (اى هيدروكسسيد الصوديم) .

عند اذابة الصودا الكاوية في الماء تتحال الى أبون هيدروكسيد سالب التكهرب وابون صوديوم موجب التكهرب كما ذكرنا سابقا سوجيث أن مصعد الزنك مبال بالحلول الكوبي وأن الزنك يسهل تحليله (كما ذكرنا سابقا أيضا) الى أبون زنك موجب التكهرب والكترون (سالب التكهرب) فيتحد ابون الهيدروكسيد السالب التكهرب مع ابون الزنك الوجب التكهسرب (ويكونان جزيدًا من هيدروكسيد الزنك المعادل كهريا) ويضرع الكترون الى دائرة الحصال الخارجية ، ومضنى ذلك أن الزنك قد احتر واواطلق غازا الكترونيا نتيجة لذلك الاحتراق ، اما

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

الهبط وهو اكسيد النحاسيك فانه يستقبل الاكترون الآتي اليه من دائرة الحمل فيسمهل اتحاده مع الما التحريب من الماء التحاده مع الماء التحاديب مع جزىء من الماء حيث يكون جزىء من الماء حيث يكون جزى من الماء خيث يكون جزى من السيد النحاسوز (وهويشستمل على ذرة اكسجين وجزىء نحاس به ذرتان) وإيان هيدوكسيد يتجهان نحوالمعد ليحرقانه .

يتبين مما تقدم أن المصسعد (وهبو قطبالبطارية السالب) تنطلق منه الالكترونات (أي التنفيل) الى دائرة الحمل الخارجية وأنه قد تأكسد (أي احترق) ب أما الهبسط فقد استقبل الالكترونات الآلية البعد من الحصلواحترل أو من اكسيد التحاسيك الى اكسيد التحاسيون من الكترونات في التحويل التحريق عن وقائرة العمل الخارجية يتكون من الكترونات في حين أن التيار داخل المحول الكهربي هبو تيارايوني يتكون من أيونات . كما يتبين أيضا أن مادة المصبعد تتحيول تعريجيا من الرئك اليهبدروكسيد الولك (اللدي بدوب في الماء) وأن نحاس مادة المسبعد تتحيول تعريجيا من الرئك اليهبدروكسيد الولك (اللدي بدوب في الماء) وأن نحاس) ، ويستمر هذا التحول حتى لا تستطيع المطارية انتاج طاقة كهربية (الا قليلا جدا) فينتي عمرها .

تقدر معة البطارية عموما بعدد « الاميرساعة » أو عدد « الوات ساعة » التى تُسحب من البطارية التاء تغريفها ، وتعتمد السعة علىحجم البطارية أوعلى معدل سحب الكهرباء منها — عاداً وأد حجم البطارية وأدات مسعمها - واذاقل معدل سحب الكهرباء منها وادات سسمتها أيضاً ، والزيادة الاخيرة تأتجبة من زيادة تكاءة تحويل الطاقة من كيميائية الى كهربية .

تنقسم البطاريات الابتدائية الى أنسواع مختلفة أهمها البطاريات الجافة والبطاريات ذات المحلول الكهربي الصلب ، والبطاريات ذات المحلول الكهربي السائل .

وفيما يلي شرح مبسط للبطاريات الثانوية :

يشبه اداء البطاريات الثانوية الى حد كبيراداء البطاريات الابتدائية ، ولكن هناك تحديدا ادق الدة المعد بلادة الهبط ، ذلك لان التفاعل الكيمائي عندهما يجب ان يكون قابد الالتمكاس الدقاط الكيمائي الذي يحدث الدتي المسمدوالهبط عند سحب الطاقة الكهربية من البدا يمكن ان يحدث عكسيا عند شحن البطارية ، اىعند اسرار تيار كهربي فيها في عكس الجاه السحب ، وتبيعة لهذا التفاعل العكسي تسترجعمواد المصعد والمهبط حالتهما الاولى قبل سحب الطاقة الكهربية .

الواد التي تصلح للمصعد والهبط هي اذب محدودة فهي: الرصاص والحديد والرئك والكادميوم للمصعد ، وثاني اكسيد الرصاصوثاني اكسيد النيضة للمهبط .

تستخدم البطاريات الثانويــــة في تطبيقات-متعددة واسعة النطاق ، فعنها ما يتطلب قـــــدرة كهربية تقدر بآلاف الكيلو وات (لامداد الفواصات بالكهرباء) ومنها ما يستلزم بضع اجزاء من الالف من الوات فقط .

هناك خمسة أتواع من البطاريات الثانويةهى: بطاريات الرساس الحمضية وهي اهمها واكثرها استعمالا ، وبطاريات النيكل والحديدالقلوية ، وبطاريات النيكل والكادميوم ، وبطاريات الزنك واكسيد الفضة ، ثم بطاريات الكادميسوم واكسيد الفضة .

بعض تفصيلات عن بطاريات الوقود:

بعد هذه المقدمة عن البطاريات الكهربية التقليدية نصود الى المؤصوع الرئيسي وهـو بعلريات الوقود : بطاريات الوقـود هي معدات التحويل الطائة الكيمائية الى طاقة كهربية (ذات تيار مستمر عن طريق التفاعلات الكيمائية ، والني عن تفال اكسدة عند الهيط (إى القطب الوجب) وتفاعل اختزال اى احتراق الوقود عند الصحد أي القطب السالب) — وتعتبر هذه البطاريات بطاريات إبتدائية ولكتها تختلف عن البطاريات التقليدية في أن المؤاد الكيمائية اللازمة للتفاهلات ليست هى اقطاب البطارية ذاتها كما في البطاريات التقليدية ، وانما تتدفق هذه المواد الكيمائية الى البطارية من مصلد خارجي عن طريق النيبات وصيل بعدل بتناسب مع معدل سحب الطاقة الكهربية من البطارية ، حيث يحدث انتفاعل الكيمائي عند قطبين منفصلين لا شـان لهما بالتفاعلات الكيمائية قلـط كما في البطاريات القطيدية .

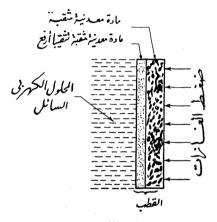
هناك نظامان من بطاريات الوقود:

(النظام الاول) وفيه بستمعل الوقدودالكربوني ؛ وهدف هذا النظام هو استخدام طاقة الكربون بأعلى كفاءة ممكنة عيث يحول الكربوناولا الى غاز أول الحميد الكربون أو ألى الفساز المائي ، ثم يضغط لتبدفق نحو قطب البطارب السالب، وفي نفس الوقت يضغط غاز الاحراق (الاوكسسيمين أو الهياء) لبندفق نحو قطب اللطاربة الوجب ان نتيجة التفاعل الكيمائي النهائية هي اتحاد أول اكسسيد الكربون (وهو اللهائية عين الكوب كن النهائية عين المعاد الكربون (وهو اللهائية يكوب كان النهائية عنهائية الكربون (وهو اللهائية كوب كان المعان الكربون إلى ماد .

اما في (النظام الثساني) : يستخدم غاز الايدروجين كونود ، ونتيجة التفاعل الكيمائي النهائية هي اتحاد جزيئات الايدروجين معجزيئات الاكسجين فتتكون جزيئات من الماء .

كما يمكن تقصيم بطاريات الوقود الى فلانةانواع تيما لمحالة المحلول الكوريي - النوع الاول و فيه المحلول الكوري سائل ، والسوع الشعني محاوله الكوريي عجيته (اى شبه صلب) ، أما في النوع الخالف فالمحلول الكوريي صلب .

النوع الاول: يستخدم عادة غاز الإبدر وجين كو قود ... كما يستخدم الاكسجين او الهواء كفاز للاحراق (اى الغاز الذى مسوف يتسبب في احتراق الوقود) ... اما الخول الكهري السائل المحلول الكهري السائل المصوديم و في السائل المصوديم المسائدة غلوى مثل المسسود الكاورية (هيلرو كسيد البوتاسيوم) ومثل هيلدو كسيد المصوديم ... كما المضائف في في الانتخاب الأخلال المسائل في فهي تصنيم من حتى تغلقا للفازات مع المحلول الكهرين السائل وبعث النيكل أو الفضة مثقبة ذات مسام أى جيبات أو مستحوق من مادة معدنية ، أو من مادة معدنية مثل النيكل أو الفضة مثقبة ذات مسام أى بثقرب تقلم اى منها حوالي جزئين من الالف من الماليمتر ، أو من كربون مثقب ... ومعنى ذلك أنه لا يدان تكون هناك منطقة كالمحلول الكهريني (شكل A) . كما يستحسن ان اتدفق الغازات وهي تحت ضغط ، حتى تعنع تعنع المحلول الكهريني من سد المسام (التقوي) .



شكل ٨ انتشار الفازات خلال مادة الإقطاب الثقية .

ولا يفصل استخدام الوقود الكربوني (كفازاول اكسيد الكربون مثلا) والسبب في ذلك هو ان ثاني اكسيد الكربون الناتج من احتراق الوقودسيوف يتفاعل مع المحلول الكهسرين السسائل ، فيتستهلك المحلول الكوري ، هذا بالانسافة الى انسداد مسام الاقطاب باملاح الكربونات .

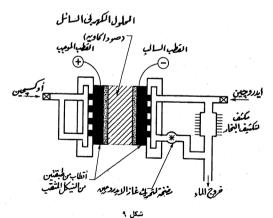
وتتم التفاعلات الكيمائية في هذا النوع من البطاريات كما ياتي :

أولا - التفاعلات عند قطب البطارية السالب (الصعد): تتحال جريئات الإيدوجين (وهـو الوقد) الى ذرات الايدروجين (وهـو الوقد) الى ذرات الايدروجين ، ثم يحترق هذا الوقود باتحاده مع ايونات الهيدروكسيد السالبة التكوي والآتية أليه من القطب الموجب عن طريق المحلول الكهريى ، ونتيجة هذا الاحتـراق هـو انطلاق الاكترونات (وهي غاز التنسفيل) الى المحل الكهريى خارج البطارية ، حيث يعمل هذا الفاز الاكترونى شغلا كهريا هو الطاقة الكهربية المفيدة ، كما ينتج من هذا الاحتراق جريئات من بخار الله .

ثانيا - التفاعلات عند قطب البطارية الوجب (المهبط) : تتحد الالكترونات (الآيسة) الحمل الكهربي بعد تاديتها الشدخل الكهربي القيد) مع الاوكسجين (وهو غاز الاحراق ، ومع إثاث الله فتتكون إيونات سالبة التكهرب من الهيدوكسيد اساسا .

وهناك أنواع متعددة من بطاريات الوقدودات المحلول الكهربي السائل وشسكل (1) يبين عد هذه الانواع وفيه الاقطاب مصنوعة من النيكل المنقب وهي رفيعة السسك ؛ أذ يلغ سسكها والى ملايمتر ، وهي تتكون من طبقتين تختلفان من بعضها في مقدار أقطاب التنقيب ، فالطبقة تي تواجه الفازات يبلغ قطل التنقيب بها حوالي الآلاة آجزاء من المائة من الملايمتر ، في حين أنسه عمف ذلك في الطبقة التي تواجه المحلول الكهربي السائل ، وهو يتكون من الصودا الكارية والتي لمغ تركيزها حوالي ٢٠٪ سكما أن البطارية مجوزة بمكف لتكتيف بخار الما المناجع من التفاعل كيماني عند قطب البطارية السالب حكما يوجد مضحة التحريك غاز الإبدوجين .

تتكون بطاريات الو قود ذات المحلول الكهربىالسائل من عدد من الوحدات (الخلايا) قد يصل لى الالف 6 كما تنتج هذه البطاريات قدرة كهربية قد تصل الى عشرات الكيلو وات سوهي تعمل عند



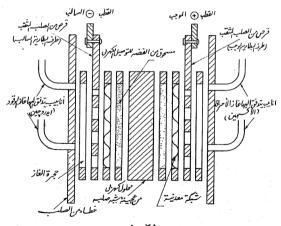
بطارية وقود ذات محلول كهربى سائل .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

درجات حرارة اقل من مائة درجة مئوية وذلكلان غاز الايدروجين يتفاصل سريعا حتى عنسد درجات الحرارة ألتخفضة كما تعمل عند ضغوطمعتلة ، الا ان بضميها يعمل عند درجات من الحرارة قد تصل الى ١٠٠ درجة مئوية واكثر /وغازات تحت ضغوط قد تصل الى خمســـين ضغط جوى وذلك للحصول على مقادير اكبــرمن الطاقة الكهرية لنفس الاحجام والاوزان .

النوع الثاني :

يختلف هذا النوع عن النوع السابق الدكرفي أن المحلول الكهربي عجينة شبه صلبة من المحيد المتجدد وكربونات البوتاسيوم وكربونات الليثيوم - كما أن سلطح الاقطاب مكونة من مسحوق المديد أو النيكل في حالة قطلب غالز الإسلاوجين (القطب السالب) وقلد يكون من مسحوق الفضلة في حالة قطلب غالز الاكسجين (القطب الوجب) - كما تجهر بطاريات هذا النوع عادة بشبكات معدنية لتمكن الاقطاب من الضغط على المحلول الكهربي - وشكل (١٠) يبين احدى هذه البطاريات .



شکل ۱۰ بغاریة وقود ذات محلول کهربی شبة صلب .

تعمل هذه البطاريات عند درجات الحرارة الرتفعة نسبيا (بين ..ه ، ٨.٠ درجة مئوية) نهي أذن لا تنطلب غاز ايدروجين نقى كما هـوالحال في النوع الاول - كما يمكن استخدام غاز ول اكسيد الكربون والفاز الطبيعي كفازات وقود ، والسبب في ذلك هو امكان الحصول على ليار كهربي كبير القدار باستخدام هذا الوقودالكربوني عند درجات الحرارة المالية .

تتلخص صناعة هذا النوع من البطاريات عمل الاقطاب من حبيبات من مسادة معدنيــة نفــفط على القرص اللى يحتوى على عجينـةالمحلول الكهربى ، وتوضع جميمها في وعاء محكم الغلق ومجهز بانايب تسمح بمرور غان الوقودوغان الاحراق ولا تسمح بخلطهما .

النوع الثالث :

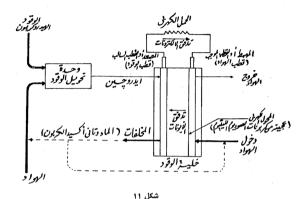
يعتمد عمل البطاريات ذات المحلول الكهربي الصلب على الخاصية الأثية:

اذا رفعت درجة حرارة بعض الواد الصلبة الى حوالى . . . درجة مئوية فان ايوناتها تصبح قابلة المستخدم قابلة وتحديث و كالمنتخدم المستخدم في الم

•••

اما فى نظام الاحتراق غير المساشر يتغامالاوقود الهيدروكربونى مباشرة عند القطب السالب حيث يحترق مطلقــا الالكتـــرونات الى الحمــل\الكهربى الخارجى ، وتستكمل الدائرة الكهربية كما فى النظام السابق .

كما لا يقوتنا ان نقارن بين انواع الوقسودالمختلفة وهي « الابدروجين » ثم الوقود الوسط واخيرا « الوقود الهيدروكريوني » .



الكونات الاساسـية لوهـدة البطارية التي تممـل بالوقـودالهيدروكربوني والهواء ــ الضفط الكهربي التاتج هو فولت واحد تقريباً .

إن الإيدروجين وقود بسيط (غير مركب) قوى التفاعل ، فكل ذرة منه تفقد الكترونا أثناء التفاعل عند قطب البطارية السالب ، وهذا يفسر كنافة التيار الكهربي العالمية التي يمكن المحصول عليها باستخدام الإيدروجين كوقسود _ وتكن للإيدروجين بعض الميوب اهمها ارتفاع ثمنه وصعوبة تخزينه . أما « الوقود الوسط » فهومتوسط التفاعل ، متوسط الثمن ، مترسسط المطاقة ، ولا توجد صعوبة كبيرة في تداوله وخزنه ومن أملته « الامونيا» و « الكحول الميثيلي » .

لا شك ان المستقبل هو للوقود الهيدروكريوني وخاصة السائل منه ، وذلك بالرغم من انخفاض درجة تفاعله الركب ، نظرا لشييوع تسداولهورخصه •

ولا يغوتنى إيضا أن أقارن بين الاكسسجين والهواء كفازى أحراق . ليس للاكسسجين تأثير ضار على عمل البطارية ولا على المحلول الكهربى واكته مرتفع الثمن ، بالإضافة الى صسعوبة نقله وكبر حجمه وتقل وزنه . أما الهسواء فهو مادة أحراق بلا ثين ، الا أن له بعض الإضرار الناتجة من تواجد التنووجين وثانى أكسيد الكربسون ، فالاول قد يعلا مسام مادة الهبسط فيقلل من وصول الاكسجين اليها بالإضافة إلى أنه قد يحمل معه (اثناء مروره في الحلول الكوري السسائل) بخار الماء مما يؤثر على عمل البطارية – أما تانى اكسيد الكسربون فله تأسير ضسار على المحاليل الكهربية القاربة وذلك بتفاعله معها كتل أو بترسيبه الواد الصلبة على أقطاب البطارية ، وعلى ذلك يجب ازالة عانى اكسيد الكربون من الهواء قبــل استمعاله ، أو تغيير المحلول الكهربي بين آونة وأخرى ،

ان أيا من أنواع البطاريات السابقة الذكريجيان يكون مجهزا باجهزة أوتوماتيكية لتنظيم كمية الغاز تبعا لكمية الكهرباء المطاوبة ، كما يجبان يكسون مجهزا بمعدات وقاية تنجة السوء التشميل وذلك بتجهيزها بمحات لتحديد درجةالموارة وتحديد مقدار النيار الكهري ومقدار الضغط الكهربي - كما يجب أن لا يتنم المحلول الكهربي بل يبقى بحالته وتكوينه صواء كان سائلا أم صلما الم شبه صلب وغير ذلك من التجهيزات،

ويمكنني أن أذكر بعون مبالفة أن بطاريات الوقود ذات السعة الكبيرة سوف تؤدى الى تغيير جغرى في توزيع الشبكات الكهربية – والسبب فيذلك أن تفاءة التحسويل (في بطاريات الوقدود) كبيرة القداد فهي تتوارح بين ٥٠, ٩٠، ٧ ولاتعتمه على حجم وسعة البطارية ، وهذا بخلاف المحطات التقليدية تتوليد الكهرباء حيست تزوادالكفاءة كلما زادت قدرة المحطلة ، وهذا هو السبب الرئيسي في انشاء المحطات التقليدية بقدرات تبلغمات الالآف من الكيلووات وتوزيمها من طسويق الشبكات الكهربية – أن كل منزل وكل مصنع بعكنه أن يستقل استقلالا كاملا بما يحتاج البه من الطاقة الكهربية ، وذلك باستعمال بطاريات الوقود وخاصة التي تعمل بالوقود الهيدروكربوني وبالهواء كمادة أحراق .

حينما تكون الحاجة ماسة الى تيار كهربى كبير القدار يبلغ الآلاف من الأمبيرات وضعفط كهربى صغير القدار (عشرات من الفولتات مثلا) فيطاريات الوقود هي خير من يلبى النداء ، ومن امثلة ذلك الصناعات الكيمائية الكهربية مشال صناعة السعاد حيث غاز الايدورجين (ولو أنه غير نقى) وغاز اول اكسيد الكربون (ولو إنه غير نقي إيضا) هما منتجات جانبية في هذه الصناعات ، ويمكن استغلالهما كو قدود البطاريات الما مندشر كات تكرير البترول فان هذه الفازات متوفرة ويمكن استغلالها لنفس الغرض - وفي مصانع اللحام بالكهرباء سوف تأخذ بطاريات الوقود مكان الصدارة ، بدلا من وحدات و المحركات والولدات الكهربية المستخدمة حاليا ، فبطاريات الوقد مكان سوف تزيد كفارة العسل ، فهي تممل في هدروسكون .

امـــا فى التطبيقات العـــــــكرية فبطاريات الوقود تعد اجهزة الوادار (فى الخطوط الامامية مثلاً) بالطاقة الكهربية اللازمة لتشغيلها ، كما تمديعض أنواع الغواصات بالكهرباء .

كما تمد بطاريات الوقود السيارات بالطاقة الكهربية اللازمة لتسييرها .

ز - المعدات الكهربية الحديثة التي تعمل بالنظاء الحرارى الكهربي •

عالم الفكر _ المطد الخامس _ العدد الثاني

وحيث أن الفترة الزمنية اللازمية لهذاالتبادل هي حوالي جزء من مائة أنف من المليون من الثانية ، فهي قصيرة جيدا لا تكفي اطلاقالتسرب الحرارة من الهيكل فيبقي ساخنا ، وهذا هو احد الاسباب الرئيسية التي تحد من درجيةالحيرارة ، وبالتالي تحد من كفارة هذه المدات ان أقصى درجة حرارة تعمل بها الولدات الكهربية الحرارية حاليا هي حوالي ٢٠٠٠ مئوية .

ويتوقف عمل هذه المعدات على الظواهـ رالعملية التالية :

چ عند وضع نقطة تلامس (تماس) طرفي سلكين معدنيين مختلفين عند درجة حرارة معينة ،
ووضع الطرفين الآخرين عند درجة الحري من الحرارة ، تتولد قروة دافعة كوريسة (ضحفل
كوري) فيمر تعار كوبري مستمر تنيجة لهذا الشفط الكهربي ، ومعنى ذلك ان تدفق الطاقة الحرارية من التقامة الساخنة الى النقطة الباردة يحمل معه شحنة كهربية . يتوقف مقدار الشغط الكهربي لكل درجة حرارة فرق بعمامل الكهربي لكل درجة حرارة فرق بعمامل (صيبات) تبعا لاسم متشفة .

(صيبات) تبعا لاسم متشفة .

* اما اذا مر تبار كهربي عند نقطة تلامس معدنين مختلفين انطاقت طاقة حرارية او امتصت طاقة حرارية او امتصت طاقة حرارية بها لاتباء والتبار ، ويسسمي مقدار الطاقة اكل وحدة تبار (الناء وحدة ومنية) « بعمامل بلتبيه » تبا لاسم مكتشفه اكان التيار الكهربي (اى الالكترونات المتدفقة) يحصل معه طاقة حرارية (من النقطة السلخنة الى التقطة الباردة) ، ان «معامل بلتبيه » يساوى « معامل سيبك » مشروبا في درجة الحرارة المطلقة .

** وعنده ايد تبدأ كهربي في مادة متجانسة (سلك معدني متجانس مثلا) ولكن درجة الحرارة مختلفة في اتجاه طوله امتصت المادة على ارتباقادا كان اتجاه النياد الكهربي من النقطة قات درجة الحرارة العرارة الاقرارة التيار من النقطة ذات درجة الحرارة الاعلى المنقطة الترارة بعد المعرورة توسعون " تبعا لاسم مكتشفها الاقل . تسمى كمية المعاقدة التيار من وعمل المقرورة وحديث الحرارة الاعلى الحرارة المحدورة توسعون " تبعا لاسم مكتشفها صدى مع مقدار التيار الكهربي ومسعالفرق بين درجتي الحرارة .

ان اكبر كفاءة امكن الحصول عليها حى الآن باستخدام معدني البيزموث والانتيموني هي ٣٪ ، في حين أن الكفاءة تصل الى ١٠ ٪ باستعمال الواد شبه الوصلة ، والسبب في ذلك أن مقدار معامل سببك في الواد المسدنية صغير ، في حينان الواد شبه الوصلة يعكن اختيارها وتطبيمها صناعيا بعواد اخرى حتى تصبيح ذات درجة توصيل كهربي كبيرة وذات معامل سببك معقول المقداد انشا .

ان الواد شبه الوصلة هي الواد الفعالة في الولدات الحرارية وبناء على ذلك فسسوف نقدم فيما يلي أسس هذه الواد :

ان التقدم الكبير الذى احسورته تكنولوجيا الواد شبه الوصلة لفرض صناعة الترانوسستور وما سبقه من دراسات ضخعة لعنصرى الجرمانيوم والسيليكون (وهما من الواد شبه الوصلة يصنع

منهما الترانوستور الى وقتنا هذا) وما تبع ذلك من دراسات للمواد شبه الموسلة المركبة ، قد ادت جميعها الى التحسيين والتقدم الكبير في معدات الانتاج الحرارية الكهربية الحديثة ... وصبع ان مادي الجيماني وكان المسلكية المادت المادية الترانية الترانية التيمانية في المادات الحرارية الكهربية نظرا لارتفاع تمنهما وكذلك نظرا لا يقمع الكهربية ، الا اننا سوف نقدم شرحا روالتي تقرب من درجة الاحمرار) بدون أن يققد اخواصهما الكهربية ، الا اننا سوف نقدم شرحا مبسطا لهاتين المادين نظر لا نهما المهربية أخرى ، أن المستعمل فعلا في المدات الكهربية الحرارية هي « مركبات الموادثية الموسلة الخرى ، أن المستعمل فعلا في المدات الكهربية الحرارية هي « مركبات الموادشية الموسلة ألمدة » .

لقد ذكرنا سابقا أن الالكترونات المستعدة(أو المتحفزة) وهي الالكترونات الخاصة بابعد طبقة من الذواة هي التي تعين خواص المادة، فاذاكاتت طلبقة من ذرتها تتحرك داخل المادة في مسهولة وبسر فالمادة « معدنية » ذات درجة توصيل عاليةللكهرباء اما أذا كانت الالكترونات المستعدة مقيدة اللي ذرتها بقيد يصعب فكه فهي مسادة « عازلةللكهرباء » ، اما الحواد شبه الموصلة فهي بين حالتي الجواد الوصلة والجواد العائلة .

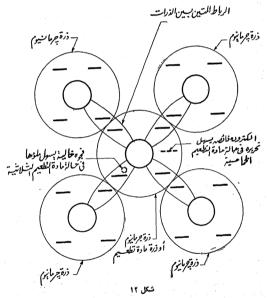
ان عـدد الالكترونات المتحفرة في اى من الجوامنيوم او السيليكون اربعة ـ فاذا تكونت بلودة من الجرمانيوم (وهي مجموعة كبيرة متناسقة هندسيا من ذرات الجرمانيوم) بعيث تكسون الملارات فيها مرتبة كما في شكل (۱۲) تصبح ايمن اللرات وكانها محاطلة بثمانية الكترونات المتحفرة وهذا الوضع في التركيب بماثل تركيبوذرة الفائر الخاصل (الكربتسون) والذي فيسه الاكترونات المتحفرة شسديدة التماسك بلرمهالدرجة يصحب ممها فك هذا التماسك ان سبب التماسك التركيبوذيوم والناتج من قـوى الجدلي الكهرية التماسك التماسك الكرونات المتحفرة عند التماسك المتعاسك المتحديدة موالناتج من قـوى الجدلي الكهرية من درجة تماسك الاكترونات المتحفرة) من تناسب تناسبا طبرديا مع عدد الاكترونات السهلة الحركة > اى تتناسب تناسبا على معدد صفيرة خيا > فالجرمانيوم بمتبر مادة عادلة عنددرجة الصفر الملائق > اما عند درجة حرادة الجو المستعدة (بنسبة فيان المالية فيان المالية فيان الميرونات المستعدة (بنسبة الكترون واحد في كل بليون فرة) فترداد درجة وميله الكهري قليلا ولكتها لا توال صسفية نسبيا . وما ذكرناه عن الجرمانيوم بنطبق على السيليكون .

كيف أذن يمكن زبادة درجسة التوصيل|الكهري لهاتين المادتين ؟ يتأتى ذلك عن طبريق التطهيم بدادة فريبة فتنتشر ذرات هذه النادة بينفرات الجرمانيوم (أو السبيليكون) ـ إن مادة التطهيم هداه في المروبة المساليكون) ـ إن مادة التطهيم هداه الهام شروبة المناقة المادة الاولى الفوسفور والارسنك والانتيموني، عنما تطعم مادة الجرمانيوم باحد هذه المواد فن هيكل و شبكل ١٦) ـ إن مادة المناقة اللارمة لفاد (أي تحرير) هذا الالكترونات التبكل هي طاقة صغيرة المقدار فهي جزء من المائة منطرة المقدار فهي جزء من المائة من الطاقة اللازمة لتحرير احد الالكترونات التبكل هي طاقة صغيرة المطمى ، تسمى مادة المتالم ، تسمى مادة التمامك على من من هذا الحالة « بالمنافع » ويسمى نوع الجرمانيوم في هذه الحالة « بالنافع » ويسمى نوع الجرمانيوم أله بالتومانيوم المسالب » ـ وذلك لاحتوانه على الكترونات ضعيفة النمامك فيسهل تقلها داخل المادة من ذوة لاخرى وذلك عند درجة

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... العدد الثاني

حرارة النجو العادية ــ ومعنى ذلك أن الجرمانيومالطهم يحتوى على عدد كبير نسبيا من الالكترونات سهلة الحركة أى أنه ذو دوجة توصيــل كهري كبيرة المقدار نسبيا .

ومن أمثلة مادة التطميم ذات الثلاثة الكترونات الالمنيوم والجاليوم والاتدبوم ــ يصبح هيكل الجرمانيوم المطم بأحد هذه المواد كانه ينقصهالكترون حتى يتم تماسك الهيكل على الوجــه الاكمل ، اى كان بــه فجــوة خاليــة هى مكانالكترون غير موجود (شكل ١٢) ، تسمى المادة



خيس ذرات من الجرمانيوم [عند درجة الصفر المطلق) _ كارارة مثلثة بعائرة سبيكه وجولها اربع شرف تعثل الاربعـة الكرونات التحفزه ، كما يين الشسكل الرباط التي بيءالدرات – بين الشكل ايضا ذرة مادة تطبيم ذات خمسـة الكرونات متحفزة (الجرمانيوم الملمم السالب) ، وكذلتكنرة مادة عليم ذات الالة الكرونات متحفزة (الجرمانيوم المر

في هذه الحالة « المنتفع » ويسمى نوع الجرمانيوم المطمع بها « الجرمانيوم الموجب » ــ أن الطاقة اللازمة لملء الفجوة هي طاقة صغيرة المقدار فهي جزء من المائة من الطاقة اللازمة لفك (أي تحرير) إحد الالكترونات المتحفزة في الجسرمانيوم غسيرالمطم وبذلك يسهل ملء الفجوات ، فتظهر وكان الفجوات تنتقل داخل المادة بسسهولة ويسسر ، وذلك عند درجة الحسسرارة العادية ويصسبح الجرمانيوم ذي درجة توصسيل كهربي كبيرة المقدار نسبيا .

يتين مما تقدم أنه للحصول على درجة توصيل كهري كبيرة المقدار يجب أن تكون نسبة مادة التطعيم كبيرة ، قد تصل الى ملايين من كعية التطعيم في المواد المستخدمة في صناعاة الترارية الكورية اليقدات الحرارية الكهريية أنها الترارية الكهريية أنها أنه إلى المرارية الكهريية أنها في مبلك الا تشعيه المواد المعدنية ، وبنساء على ذلك فلا فرورة التقية الواد شبه الموصلة قبل التطعيم لدرجة عالية من التقاوة كما هو الحال في المواد المستخدمة في الترازية وربية تصل درجة تقاولها ، ١١ أ : ١) وبلالك فهي رجيسة الثمن نسبيا ، وإذا كان الامر كذلك فلماذا لا زيد من تركير مادة التطعيم ؟ الجواب على ذلك أن هناك نسبيا ، وإذا كل تركز التطعيم فقد بصل الى يضماجزاء من الألف من القولت لكل درجة حرارة أرق في المحادد ذات التطعيم القايس ، ولكن درجة التوصيل الكهربي في هذه الحالة مسوف كنون منظيرة المقدار للا فائدة منها ، وعلى ذلك فائنا نبد أن هناك درجة تركيز تطعيم ممينة تجعل كنوة التحويل أكبر ما يمكن وهي بين ، ١ ١ المال الله كن درجة من الألف من القولت .

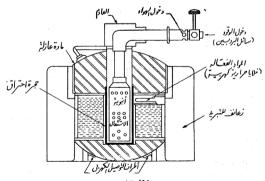
لقد بينت الأبحاث أن ارتفاع درجة حرارة المركبات شبه الموصلة (المستخدمة في مسناعة المحارات الكورية الكهربية) لاتلفها ولا تفقدها خواصها الكهربية كما يحسدث بادتي الجرمانيوم والمسيليكون المستخدمين في مسناعة التراثو سقوري ذلك لان سادة المحلول الكهربي السلبة عند الدائة المالية في المحلول الكهربي السلبة عند الدائمة في المالية في المحلول الكهربي السلبة عند الدائمة في المالية في المحلول الكهربي السلبة عند عندما مستقرة عند محملة درجة الادائمة ، ولكن سرعان ما تصل الى قيمة مستقرة عندما درجة الحرارة عند مقدار معين ، وربناء على ذلك قان ارتفاع درجة الحرارة لا يؤدى الى زيداة حلى ذلك قان ارتفاع درجة الحرارة لا يؤدى الى زيداة حالى ذلك قان ارتفاع درجة الحرارة لا يؤدى الى نيدادة حالات الشحنات الكهربية ، يجدد بنا ان تكرر هذا انه كلما ارتفعت درجة الموارة زادت كماءة التحويل ،

تتكون اذن وحدة المنتج الحرارى الكهربيمن زوج حرارى ، احدى ساقيه مكونة من مادة مركبة شبه موصلة « موجبة » والساق الاخرى مكونة من نفس المادة شسبه الموصسلة ولكنها « سالبة » . ان المادة الركبة شبه الموصلة التي تصنع معدات الانتاج الحرارية الكهربية هي مسائك مركبة من مادتين او اكثر ، وحاليا هي تلييد الرصاص » وهو مركب مس التأميريم والرصاص ، وفي حالة النوع الموجب تعلم هـفالمادة «الصوديوم » بنسبة ؟ د. وفي المائة ، أما في حالة النوع الساب فتطم بهادة « اليودين الوساص » بنسبة ؟ د. وفي المائة .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

ويستعمل غاز البروبين او الغاز الطبيعي كمصعدر الطاقة الحرارية اللازمـة لرفع درجـة حرارة تقط كلامس ساقي الازواج الحرارية - كماقف يستخفره التميخين الكهربي لنفس الفرض . هذا وبكن استخدام طاقـة النـمس الحرارية وخاصة عند الاستعمال في الافعار الصـناعية . وليما يلي وصف لاحد معدات الانتاج الحراريـةالكهربية الحديثة :

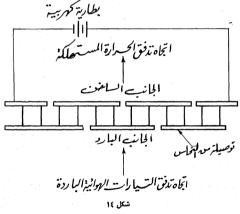
بين شكل (١٣) منتجا حراريا كهريساذا قدرة متوسطة (حوالي ١٥ وات) يعمل باشعال غاز البرويين الطبيعي ... يدخل غازالبرويين مع الهواء في انبوبة الاحتراق ... ويوضع حول حجرة الاحتراق اطراق عدد كبير من الازواج الحرارية ، نصفها من مركب « تلييد الرصاص الحب » ولنصف الأخس من مدتب محتافتين هما تلييدالوصاص الحبك » حيث أن كل زوج يتكون من سساقين من مادتبي مختلفتين هما تلييدالوصاص الوجب ، وتبلغ تكاءة التحويل في الما الاطراف الخارجية للازواج الحرارية فيهمتصلة بزمانف للتبديد ، وتبلغ تكاءة التحويل في هما الما الاطراف الخارجية وهي مكونة من عن المناف المناف وهي مكونة من عرب أن وج حراري متصلة على التوالى ، وهي ذات قدرة تهرية حوالى ، ٣ وات وضغط كوبي عند التحييل حوالى ، ٣ وات وضغط مئوية ودرجة حرارة النقط الساختة حوالى ، ٣ ولت وضغط عمر اقدارة النقط الساختة حوالى ، ٣ ولت شخطه عمر ودرجة حرارة النقط المساختة حوالى ، ٣ دوية عشر القدرة الكهربية ، .. ويبلغ وزن الجهازومعداته اثل من ، و رطلا . هذا ويعكن استخدام التحيين الكهربي بدلا من اشعال غاق البرويين ويقدر عمر هدا الجهاز بين خمس الى عشر سنوات .



شکل ۱۳ منتیج حراری کهربی یعمل بفاز البروبین .

ان اهم التطبيقات لمدات الانتاج الحرارية الكهربية هو في الاقعار المستاعية لامداد اجهزة الارسال الالسباكية بها بالطاقة الكهربية وفي المدات انساج كهربية حرارية تباع في الاسواق تتراوح سمتهايين جزء من الوات الى ١٠٠ وات بل والى ١٠٠ وات ساو اللى ١٠٠ وات ساو الكهربية تعتبر مصدرا هاما من مصادر الكهربة وخاصة في الجهات الثانية المبعدة عن المعران مثل اضاءة السواحل الثانية لاقراض الملاصة وفي ذلك و ان سمر الكيار وات ساعة من هادالمرائات هو سعر معتدل يقل كثيرا عن السعر من البطاريات الكهربية التقليدية .

اود الا يفوتى عند ذكر المدات الحرارية الكهربية أن أشرح باختصار نظام التبريد الحرارى التهديد على التبريد الحرارى الكهربي ، فالتبريد الحرارى الكهربي مبارة عن ضخ حرارى يعتمد على الظاهرة العلمية و معامل بلتيبه) السابقة اللكرك ، وهي استخدام الغرقيين مستوى طاقات الالكترونات عند نقطية تلامس مادين مختلفتين لنقل الطاقة الحرارية ، فعندماتيد فق الالكترونات عند نقطية تلامس مدين مختلفتين (أى مادين الكتروناتها المتحفرة ذات طاقات مختلفة) بصحب ذلك تغير في الطاقة ينتج مند امتصاص للحرارة او انطلاق لها وذلك تبعالاتجاه تدفق الالكترونات ، اى تبما لاتجاه النيار الكهربي) .



رسم مسط لوحدة تبريد حرارية كهربية .

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

شكل (18) بين رسما مبسطا لوحدة تربيد حرارية كهربية وهو بتكون من عدد صن الارواج المرارية كان ويرع يكون من عدد صن الارواج المرارية كان ويرع يكون من مادة مركبة شبية موصلة بصابة تحصلين بتوصيلة من التحاس ، وجبعها تصلة على التوابل ، ويتم بالدال الحرارة عمن طريق اسطح ذات مساحات معتدة مع استعمال التيارات الهوائية (او السوائل) لحمل الحرارة. ان مقدار التبريد الناتاج من معامل بلتيبه بعقدار نصيف الحرارة الناشئة من مرود التيارات الكوميري في القارمة الكهربية لسيقان الازواج الحرارية وكذلك بعقدار الحرارة الناشئة من التوصيل الحراري لهداه السيقان .

اما الطاقة الكهربية اللازمة للتشغيل فهى تساوى الضغط الكهربى الناتج من معامل سيبك مضروبا في التيار الكهربى مضافا اليها الطاقـةالحرارية الناتجة مسن مرور التيسار الكهربى في المقارمة الكهربية لسيقان الازواج .

ان درجة حوارة النقط الساخنة في حالة النبريد الحرارى الكهربي هي غالبا درجة حرارة الجو العادية ، اما درجة حرارة النقط الباردة فقدتصل الى ٥٠ درجة مثوية تحت الصفر .

اما المواد المستخدمة لمساقى اى زوجحرارى فاهمها « البيوموث تليرسد » ، النسوع الموجه لاحد الساقين والنوع السالب للمساقالاخرى .

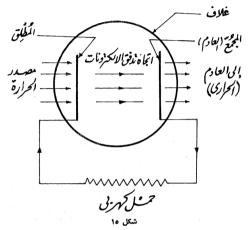
وتحتاج معدات التبريد الكهربي الى منبع كهربي ذي تيار كبير القدار (قد يصل الى ٥٠ امبير) وضغط كهربي صغير القدار .

يمتاز التبريد الحرارى الكهربى عن التبريدالتقليدى بمزايا متعددة نذكر منها : العصل في
هدوء حيث لا وجود للإجزاء المتحركة – سمه القمكسه من تسخين الى تبريد ، كصا أن معداته
خفيفة الوزن ويمكن أن تعمل عند درجات العرارة المرتفعة (اعلى من مالة درجة مثوية) ولا دامي
عند صناعها لاستخدام الانايب المحكمة الفلقذات الضغط ، كما أن مسحة التبريد قسد تكون
كبيرة وقد تكون صنغيرة فهى تناسب جميع الحالات ، وعيبه الوحيد الى يستهلك طاقة كهربية
اكبر من الطاقة اللازمة للتبريد بالنظام التقليدى ، فهو الذن اكثر تكلفة .

• • •

ح _ المدات الكهربية التي تعمل بالنظام الحراري الايوني:

الولدات الحرارية الايونية هي آلات حراريةوغاؤ التشفيل (اى الوقود) فيها هو الاكترونات؛ حيث تنتقل الطاقة الحرارية السي هـــذا الفـــأؤلاكتروني عن طريق عطية التنشيط الحرارى رعد درجات الحرارة المالية) عند سطح الــادةالتي تنطلق منها الاكترونات ، وتنشأ الطاقــة الكهربية تنيجة لرود هذا الفاز في الحمل الكهربي، بين شكل (10) الكونات الإســاسية للهنتجات الكهربية لتي تممل بهذا النظام وهي :



الكونات الأسساسية لانتاج الطاقة الكهربية بواسسطة النظام الحراري الأيوني .

ثانيا: العادم وهو قطب ذو درجة حرارة منخفشة (حوالي ٥٠٠ درجة مثوية) وبسمى المجتم فهو يجمع الاكترونات ويعتصها ، وهو عادة من مصدن الموليب دنم المطعم أو التنجستون المعلم أو التنجستون المعلم أو التنجستون المعلم أو التنجيبة والمعلم ايضا ،

ويتوقف عمل محولات الطاقة التي تعمل بهذا النظام على عمليات التنشيط الحرارى والتي اهمها اطلاق الالكترونات خارج سطح المادة ، ان الالكترونات المتحفزة في الجواد المعنفية طليقة وفي حالة حركة عشد والية في جميع الابجاهات ، ويتوقف مقدار هذه الحركة على درجة حرارة المادة ، وتصبح ذرات المادة خالية مس بعض الكتروناتها ، فهى إيونات موجبة التكهرب ، وبالرغم من أن هذا الغذا الالكتروني طليق وفي حالة حركة داخل المادة الا أنه لايستعليع الانطلاق وبالمام من المادة - مثله في ذلك كمثل جريئات الماء وهي نظى فلا يستعليع المصود خارج الماء نظرا لوجود الشد الشعلي (المصود خارج الماء نظر الوجود الشد الشعلي (عند سطح الماء) فلكن تصعد جزيئات الماء الي الخارج بجب زيادة على المنافرة ال

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

الاكتروني خارج المادة يجب زيادة طاقته بمقداريمائل الطاقة الكامنة عند ابخار الماء ، حتى يتطلب على ما سوف نسميه « الشد السطحى الكهري» ، وسببه القوى الكهربية بين الشحنات المماثلة التكورب وفير المنافلة المربق من قطر التكورب وفير المنافلة اكبر من قصف قطر اللهرون خارج فان الإيونات على سطح المادة تشده الهها انتيجة لقرى التجاذب الكهربية بين الشحنات على سطح المادة بعيدا - كمساتكون الالكترونات المنطقة سحابة الكترونية فوق على المنافلة مبدأ من قوة الدفاع الكترونات أخرى تحاول الانطلاق خارج المادة ، وذلك نظرا لقوة التنافر الكهربية بين السحابة الاكترونات أخرى والمى في طريقها السيدالانظرة ، اين المسحابة الاعترونات المنافذي وهمي في طريقها السيدالية الكوران الانطلاق على سطح المادة ، فكانها تنسد الانطلاق ، اين المدالسحابة تحاول ان تدفيالالكترونات المى سطح المادة ، فكانها تنسد

تنشا الطاقة الكهربية في النظام الحواري الايوني من الفرق بين طاقعة الشحد السطعى الكهربي لمادة المطلق وطاقعة الشحد السطعي الكهربي لمادة المجمع • أما الطاقعة الحدوارية التي يستهلكها مصدر الحوارة المالية فهي تلك الطاقة اللازمة لاطلاق الالكترونات خارج المطلق ــ كما أن كفاءة التحويل تساوي الطاقة الكهربية الناتجة مقسوما على تلك الطاقة الحوارية .

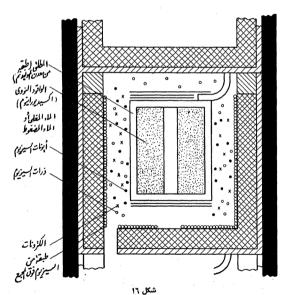
بناء على ما تقدم يجب اختيار مادة المجمع بحيث يكون شدها السطحى اقل مايمكن ــ اما مادة الملقى فيجب اختيارها بعيث كون شدهاالسطحى كبيرا (بين أربعة الى ســــة اكترون فولت) حتى تزداد الطاقة الكورية ؟ ولكن في نفس الوقت يجب الا يكون شدها السطحى كبيرا جدا حتى لابرداد مقدار العرارة اللابرية وتقراراتفارة .

ان معدل انطلاق الالكترونات من سطح المادة يزداد مع ازدياد درجة الحرارة ، ولكن في نفس الوقت تتبخر المادة ويزداد معدل تبخر ذراتها معازدياد درجة الحرارة فيقل عمرها سربعا .

وهنا البعه المهندسون والعلماء الى تطعيم مادة سطح المطلق بلرات مادة اخرى ذات شعد مسطحى قليل القدار ، وبها قبل الشد السطحى الفعال للعادة الاصلية ، وذلك عن طريق لصق طبقة سمكها ذرة واحدة من المادة الغربية فوقسطح المادة الاصلية . أن اكثر المواد صلاحية التطعيم هو مادة (السيزيوم » نظر الان شعدها السطعى الكهري هو اقل شد سطحى لاى مادة اخرى وبساوى الكترون فولت واحد . ولكن عندان ترفع دوجة حرارة سطح المطلق بتبخر جزء من ودرات ومن أبونات السيزيوم المسائل عند السيزيوم المسائل عند ابرد جزء داخل الفلاف الذي يحتسوى على المطلق والجمع فيتبخر جزء من هذا السيزيوم ، عندما يتبخر سطح المطلق فان بعض ذرات من يخدار السيزيوم سوف تلتصق فوق مسطح المهبط نابته فتموض ما فقد بالبخر ، وتبقى كبية ذرات السيزيوم المناسطة المهبط نابته فتموض ما فقد بالبخر ، وتبقى كبية ذرات السيزيوم المناسعة فوق مسطح المهبط نابته تقريره ،

يجب أن تكون مادة المطلق النقية (أى بدون تطعيم) ذات شهد سطحى كهربى كبير القدار كما ذكرنا سابقا ، كما يجب أن تكون بعد التطعيم قادرة على اطلاق الالكترونات بعهدال كاف ، وكذلك اطلاق ابونات السيزيوم بعمال كاف أيضا (حتى تنصادل مع جزء السسحابة الالكترونية ا القريبة من سطح الهبط) عند درجات الحرارة المقولة . وبالرغم من أن تفاءة المدات الكهربية التى تصل بالنظام الحرارى الايونى لاتويد عن حوالى ٢٢, الا أنه يمكن الجمع بينه وبين نظام التربينات البخارية والعصول على طاقة كهربية كبيرة بكفاءة أعلى من كفاءة التربينات البخارية التى تعمل بالوقود النووى.

ويعتمد هذا النظام على الاستفادة من طاقة التجمع (الهادم) الحرارية في انساج البخسار لتشغيل التربينات - وفي احد هذه الانظمة يفلفالوقود النووي (وهو مبارة من قطع اسطوانية صغيرة من اكسيد اليورانيوم) بعمدن «المولديدة» (او معدن التنجسسون) المفطى بطبقـة مسن السيزيوم فيمتص الحرارة من الوقود النوريوبيمل كمطلق للالكترونات (شكل ١٦٦) .



نظام الجكميُّع بين محولات الطاقة الحرارية الايونية والتربينات البخارية .

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

أما مادة المطلق فتصنع من « النيوبيديم »نظرا لضعف امتصاصه للنيوترونات ــ وبعــزل . المطلق كهربيا بعادة ذات توصيل جيــد للحرارةحتى يمكن توصيل الطاقة الحرادية من المجمع (عند درجة حرارة حوالي ٥٠٠ مئوية) الى الماءفيتحول الى بخار لتشغيل التربينات البخارية .

وفي احد التصميمات المقترحة التي توضيهمزايا هذا النظام يمكن زيادة قدوة المحطة النووية (التي يعمل فيها تربينات بخدارية نقط، مسرحوالي نصف مليون كيلو وات الى اكثر من اربعة اضماس المليون من الكيلووات ورفع كامادة التحويلهن حوالي ٣٠٪ إلى ما يقرب مسن ٥٠٪ وذلك باستخدام المحولات الحرارية الابوئية التي تنتج قدرة مقدارها ٣٠ وات لكل سنتيمتر مربع من مساحة مادة المطلق بكفاءة تمصل الى ٣٣٪ ، وباعتبار ان درجة حرارة كل من الوقود النووي والمطلق هي حوالي ٢٠٠٠ درجة مئوية ،

•

ط ـ المعدات اتضوئية الكهربية :

من الحقائق الطمية المروفة أن الكتروناتذرات المادة بمكنها أن تمتص الطاقــة الفـــوئية الساقطة عليها بشرط أن يكون هناك توافق بينطول موجة الاشـــه الفـــوئية الســـاقتلة وبين الالكترونات داخل المادة ، وســـوف نوضح ذلكبالتشبيه بالبندول البسيط ،

أن البندول البسيط هو كتلة صفيرة الحجم معلقة في خيط ، فاذا زحز حنا الكتلة عن الوضع الراسى (وضع الابران) فانها تتاريج حول هذا الوضع بتردد بتناسسب مع الجساد التربيمي للجاذبية الارضية مقسسوما على طسول الخيط ويسمى هذا بالتردد التلقائي للبندول فاذا نحن طرقنا هذه الكتلة بطرقات منتظمة متنالية بنتيجندنا للاث حالات :

(الحالة الاولى) عدد الطرقات في الثانية يساوى التردد التلقائي للبندول: في هذه الحالة يزداد مقدار زحزحة (تارجح) الكتلة عن الوضع الراسي زبادة كبيرة ، ومعنى ذلك أن الطاقة التي تبلل الناء الطرق يمتصها البندول مسببة زبادة كبيرة في مقدار زحزحة الكتلة .

(الحالة الثانية) عدد الطرقات في الثانية اكبر بكثير من التردد التلقائي للبندول : في هذه الحالة تفضا الكناف) لكني الحالة تفضا الكناف) لكني الحالة تفضا الكناف) لكني الكناف) لكني تستمر في تاريخها واهتزازها ـ وبناء على ذلك فان البندول لا يعتص من طاقة الطرق شيئاً تقريباً .
تقريباً .

(العالة الثالثة) عدد الطبر قات في الثانية اقل كثيرا من التردد التقاتل للبندول: في هذه الحالة تكون الذمنية بين طرفتين متناليتين طويلة بحيث يستمر البندول في عمله وكان لا وجود (تقريبا) لاي طرف خارجي .

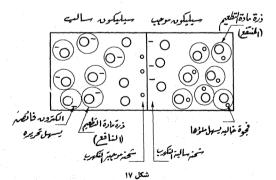
سوف نعتبر الالكترون داخل اللرة كانابندول بسيط له تردد تظائى معين يتوقف على مقدار طاقته داخل اللرة ، أن للأشعة الضوئيا أطوال موجات عينة (أى تردد معين) وذلك تما لنوع الأسعة (طول الموجة مضروبا في التردويساوى سرعة الشوء هي ثابتة تساوى ٣ × ١٨ مترا في الثانية) ، فأطوال موجات الأشعة الضوئية المرئية تتراوح بين ٧٠ . ميكرون رومو طول موجة الاشعة المضنية المحراء) وبين ١٤ ميكرون (وهو طول موجة الاشعة المضراء) وبين ١٤ ميكرون (وهو طول موجة الأشعة المنصبة) منافقاً سقطت اشعة ضوئية ذات تردد مين علىمادة ما وكان التردد التلقائي لالكترونات هده

المادة يساوى تردد تلك الاشعة (أو قريبا منها) ازداد اهتسزاز الالكتسرونات ؟ ومعنى ذلك ان الاكتسرونات ؟ ومعنى ذلك ان الالكترونات امتصت طاقة هداه الاضعة ؟ ما الذاكان تردد تلك الاكترونات المادة اللاكترونات المادة المادة الاكترونات المنعق طاقة الاسعة كما ذكرا في حالة البندول السيط ؟ وهذا هو معنى الترافق بين الاشسمةالمسافظة وبين الالكتسرونات داخس المادة ملائدة من المالكيمتر) .

فاذا كانت الطاقة المتصـة تكفى لتحريرالالكترونات من ذراتها انطلقت هذه الاخيرة داخل المادة (مكونة غاز النشـغيل) وتتحول الطافـة(المنصة) الى طاقة كهربية ـ ان مقدار طافـة الاشعة الفهرئية تناسب تناسـا عكسـيا مع طول:موحة هذه الاشعة .

اما كيف تتحول طاقة الالكترونات التحررة(وهي داخل المادة) الى طاقـة كهربية فســوف اوضح ذلك بطريقة مبسطة كما يلي :

* عندما يلتصق نوعان من مادة شبه موصلة (ولتكن سيليكون) احدهما سالب والآخر موجب (شكل ۱۷) تنتشر بعض الاكترونات التحروة الفائضة في السيليكون السالب ناحية السيليكون السالب ناحية السيليكون السالب ناحية المعرفية بين ذرات الهيواء - كلاك تنتشر بعض الفجوات ناحية السيليكون السالب - فينتج من ذلك الانتصاق احدهما سالبة وتقع ناحية السيليكون الوجب > والاخرى موجبة وتقع ناحية السيليكون الراسب و وتكون النتيجة بطرية كوربية أومولد كهربي) ، هذا هو الاساس العريض لتحويل الطاقة لكورية) ، هذا هو الاساس العريض لتحويل الطاقة الكورية كوربية (أومولد كهربي) ، هذا هو الاساس العريض لتحويل الطاقة الكورية للر طاقة كورية .



كيف تتكون الشعنات الكهربية على جانبي موضع التصاق نوعين من السيليكون .

تمتاز معدات الانتاج الضوئية الكهربية عن معدات الانتاج الحرارية الكهربية بان المادة الفعالة لا ترتفع درجة حرارتها الا قليلا) ذلك لان طاقةالاضعة الضوئية تم امتصاصها (بواسطة الالكترونات فيروداد اهتزازها اى ترتفع درجة حرارتها ، اى الالكترونات نتيجة لهذا الامتصاصى في فترة زمنية ، تتراوح بين جزء من مليون الى جزء من الف من الثانية ، وهى فترة قصيرة جدا بالنسبة للرصن اللازم لمريان الحرارة ، فلاتستطيع الحرارة ان تنتقل الى الهيكل البلودى ، فتقى المادة باردة .

معدات الانتاج الضوئية الكهـربية هي ادن كما قلنا آلات حرارية ولكن غاز التشغيل فيها هو الالكترونات) حيث تنتقل الطانة الى هذا الغاز الالكترونى عن طريق امتصاص الالكترونات لطاقة الضوئية الساقطة فتسـخن الالكترونات نتيجة لهذا الامتصاص بلدون أن تسخن المادة ثم تحويل طاقة الاكترونات ألى طاقة كهربية — أمااذا كان بعض الاضمة الساقطة توافق مع المادة المحروبة بناسب المادة أي والبعض الأخير متوافق ، فان ذلك يتسبب في ادتفاع درجة الحرارة — أن الكترونات المادة سوف لا يتحول الى طاقة كهربية ، وإنما يتحول الى طاقة حرارية تتمسيطة المبض الاخر ، وبالتالي سوف لا يتحول الى طاقة حرارية تمين المنافقة حرارية المستخين المادة وارتباع درجة حرارتها ، فيجها الانتاع درجة حرارتها ،

المواد الاكثر كفاءة لتحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية هي :

المواد « شبه الموصــلة المطعمة » ذلك لانمقدار الطاقة اللازمــة لتحرير الالكترونات من الدرات صغير نسبيا .

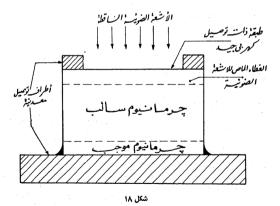
وفيما يلي شرح مبسط لاحد البطاريات الفسوئية الكهربية وهي بطاريات السيليكون الشمسية:

يجدر بنا هنا ان نبين التحليل الطيفى للطاقة الشمسية ، حتى نتبين المواد التى يمكن مرتبين المواد التى يمكن مرتبط المستخدامها في البلوانات النصوبية ، أن اكبرطاقة المصافية للشمعي على ثالث التى طول موجعها الدرون وهو طول موجعها المستخدام المشافراء ومعدا الطيف الرأبي ما الإشماعات المستخدات المستخدات التي طول موجعها الجرون فلا تشتمل الاعلى نصف الطاقة الشمسية فقط، يبينا يقع ديمها نقط في الإشسعاعات التي طول موجعها الجرومين ميكرون واحلد اما طاقة الاشمة الصادرة من الشمعي والتي طول موجعها اطول من ٣ ميكرون قلا تشتمل الاعلى التين في المائة من الطاقة الكلية لإشمة الملك لائمة الشمس و الميكرون هو وحدة قياس صغيرة تساوى جزءا من الف من الملابشر .

تمتص مادة السيليكون (وهي مادة شبه وصلة) الانسعة التي موجعها أقل من ميكرون واحد ، أي تمتص معظم الائسة النموسية ذات الخلايا المسيطية السيطيلة (بيلغ قطر المستطيلة (بيلغ قطر المستطيلة (بيلغ قطر المستطيلة (بيلغ قطر المستطيلة (بيلغ قطر الواحدة منها حوالي ٣ سسم ٢) وهي ذات تخامة تصل الى ه ١/ و وتستخلم بالاقصاد الصناعية لتمدها بالتيار الكهربي اللازم لبعض اجهزتهاالالكترونية ، كما تستخلم في الاماكن النائيسة الموسلة نها المعربية بالماكن النائيسة الموسلة فيها مركب من عنصري الجاليس م والارسان الموسلة فيها مركب من عنصري الجاليس م والارسينيك وكفاءتها تصل الى ١٣ ٪ ستقدم الطاقة النصبية الساقطة عموديا بعوالى . .) ا وات لكل متر مربع وذلك عند الارتفاعات الخاصة بالاقمار الصناعية .

يبلل المهندسون قصارى جهدهم لتحسين كفاءة هـذه المـدات ، ويتحصر هذا الجهد في ناحيتين هامتين ـ اولاهما طريقة تصميم المدات بحيث تعتص المادة القمالة جميم الاشعة الساقطة عليها ولا يرتد منها الا قليل ، وحتى هذا القليل المرتد بمرة ثانية عندما يسقط على جزء تخر من الدفاقية الدارة الإسلام المحتول المحتول المحتول وحرب تطييها ، وكذلك تنطية سطح هذه المادة بغطاء لا يمكس الاشعة الساقطة عليه ، وكذلك الإقلال من المقاومة الكهربية لاطراف النوسيل بجمل طبقة أخرى موصلة جيدة الكهربياء تتخلل الفطاء الماس اللاسعة (شكل ۱۸) .

يمكننا الحصول على معدات اتناج كهربية ضوئية أعلى كفاءة واقل تكلفة من البطاريات الشمسية ، وذلك عن طريق التحكم في تدرع الاضعة الضوئية من حيث أطوال موجانها ومن حيث شدتها سدةه هي المعدات الموارية الضوئية الكهربية حيث تتحول الطاقة الحرارية الى طاقة ضوئية الا بواسطة المسابيع الضوئية التي يمكن التحكم في شدتها وفي أطوال موجانها ثم تتحول الاخرة ألى طاقة تمورية .



خلية ضوئية كهربية .

140

ى _ تخزين الطاقة:

هناك طرق مختلفة لتخزين الطاقة وفيها يلياهم هذه الطرق مع مقارتها بعضسها البعض و
وسوف تكون نسبة طاقة الوقود المخرؤون الى تنته هى العامل الرئيسي عند المقارنة — والسبب
في ذلك يظهر جليا اذا كانت الطاقة المغزونة سوف ستهلك (كما هى أو بعد تحويلها) في المدات
المتحركة مثل السميارات والطائرات ومركبات الفضاء والصواريخ والفواسسات وضيرها ، أو
سوف تنقل من مكان الى مكان آخر في الفاقلات البحرية أو غيرها من الناقلات ، وسوف نوضح
ذلك بالمثالين الآليين وذلك قبسل البدء في شرح الطرق المختلفة لتخزين الطاقة ومقارنتها :

ان كمية وقود الجازولين التى يجب خزنهاداخل سيارة نقل لتقطع مسافة قدرها . . . كيلو متر هى حوالى عشرين جالونا كتلتها حوالى ١٢٥ ولاسكل حيزا مقداره ٢٧٧ قدما مكسبا وتحتوى على طاقة مقدارها ٣٩٣ حصان / ساعة ان قل من ٢٠٪ من هذه الطائمة يسمتفاد به فى تسيير السيارة (فى مقاومة احتكاك المجلات وفى بقارمة الهواء) ، أما الجزء الاكبسر وهدو ٧٥٪ من فيضبج مسلمي كحوارة فى العادم وفى المبرد (الرادياتي) وفى زيت التزيت وفى الآلة نفسها ، اى ان كفارة الاستفادة اقل من ٢٠٪ ومن هنسانتين أهمية رفع هذه الكفاءة بالنسبة لتخزين الطاقة .

اما المثل الثانى فهو لمركبة فضاء (صاروخية) فاذا أهملنا بحق قوة الجاذبية ، واذا كانت طاقة رفع المركبة ناتجة من التفاعل الكيمائي نجدان نسبة الطاقة الناتجة من هذا التفاعل الى كتاء المواد المتفاعلة تساوى نسبة طاقة حركة المركبة الى كتلتها _ ومن هذا المثال يتبين لنسا أهمية نسبة طاقة الوقود الى كتلته .

وفيما يلى توضيح للطرق المختلفة لتخزين الطاقة ونسبة الطاقة الى الكتلة في كل منها :

١ ـ الطاقة المخزونة في الرباط النسووي(بالوقود النووي): ونسبة هـذه الطاقة الى
 كتلتها ١٢ مليون كيلو وات ساعة لكل كيلو جرام .

٢ ــ الطاقة المخوية في الرباط بين الدرات بتنشأ هذه الطاقة من تجاذب الكترونات اللدروهي تسير في مدارها مع نسواة اللدرة المجاورة والتي تطلق من مقالها الثناء تعديل الإلكترونات المدارية عند التفاهلات الكيميائية بين اللدات .

الجول (وات ـ ثانية) هر احدى وحدات الطاقة ويساوى عشرة ملايين ارج (داين ـ سم) ـ وكتلة ذرة الايدروجين تساوى ١٠٧ م ١٠٠ كيلو جرام .

وللمقارنة نذكر أن نسبة الطاقة الى الكتلةفي حالة وقود الجازولين هي ١٢ كيلو وأت ساعة .

٣- الطاقة المخزونة في الغرات القيئة: وهي اكبر من الطائعة الحواربة عند التفاعلات الكيمية المتعالية المت

إ ـ الطاقة الكيمائية الخزونة في البطاريات الكهربية الثانوية :

بالرغم من أن نسبة الطاقة الى الكتلسة في هذه الحالة هى جزء من مائة فقط عند الةارنة بوقسود الجازولين ، الا أن البطاريات الكهريسة خصائص ممتازة أهمها سهولة تشغيلها وامكان شحتها مرات عديدة تحصلها مرغوبة في تطبيقات كثبرة .

ه ـ الطاقة الكيمائية المخرونة في بطاريات الوقود :

نسبة الطاقة الى الكتلسة هنا أعلى بكشير (عشرة الى مائة مسرة) من النسسسية في حالسة الطاريات التقليدية .

٦ - الطاقة المخزونة في المجال الكهربي:

تغزن هذه الطاقة في المادة المازلة داخــلمكثف كهربي ، ومن المــواد العازلــة التي تبشر بنتائج طبية هي شرائح من الزجاج فهو يتحمل اجهادا كهربيا « ك » مقداره عشرة ملايين قولت لكل ملليمتر ، فاذا علمنا ان نسبة الطاقة الكهربيا الى الكلة المكثف مسلطح $\frac{E}{\gamma} = \frac{E^2}{c^2}$ حيث ثهر كثافة المادة العازلة ، E هي معامل الســـــــةالنوعي للعادة العازلة - نجد ان نسبة الطاقــة الكربية المخرونة في المادة الى كتابتها تسادى كرد كيلو وات ساعة لكل كيلو جرام ،

٧ _ الطاقة الحركية المخزونة في المسدات العنوبارة (الحدافة مثلا) :

تبلغ نسبة الطانة الى الكتلة في هذه الحالة ه ه. و. كيلو وات ساعة لكل جكم اى حوالى جزء من مائين عشد القارضة بالجازولين - لقد امكن استعمال حدانة تزن ثلاثة آلاف وطبل وتدور بسرعة ثلاثة آلاف دورة في الدقيقة التشغيل مسحياة وكياب تسزن 10 طنبا وهمي محملة بحبسة وثلاين راكبا جلوسا ، وخسسة وثلاين آخرين وقو فا - وعند المحطات تكون الحدافة قد استهلكت جسزما من طاقعها في ادارة السيارة وانغفضت سرعتها ، تساد سرعتها الاولى عن طريق الحرك الكهرية بالحطة .

٨ ــ طاقة الغاز الفسفوط: تبلغ نسسبة الطاقة الى الكتلة في هذه الحالة جزءا من مائــة فقط من النسبة في حالة الجازولين .

٩ ـ طاقة الوضع او (طاقسة الحاذبيسة الارضية) :

بالرغم من أن نسبة الطاقة الى الكتلة هناهى جزء من مليون من النسبة في حالـة وتسود الجازولين الا أن هذا النظام بعتبر من الناحبةالمعلية وفي حالات معينة من أفيد النظم واكثرها تطبيعًا ، ومن أمثلة نظام المحطات الكبريبة ذات الخزانات المرودة بالمضحات _ حيث يستخدم

عالم الفكر ب البجلد الخامس ب العدد الثاني

فائض الطاقة الكهربية الناء الليسل (وخاصسة في المناطق الصناعية) في إدارة المصخاب لرفع الماء الربح المنافقة ال الربح خوانات عالية سوق خلال النهار يستفاد من طاقة الوضع هذه بتراير المياه تتدفق من الخرافات . فتعمل المصنحات كتوريبنات تدار بدفع المساء ، وتدير الاخسيرة بدورها معدات كهربيسة الانتساج. الكهرباء كما ذكرنا صابقاً .

ويبين شكل (١٩) نسبة الطاقة الى الكتلة في الطرق المختلفة لتخزين الطاقة متخذين النسبة الخاصة بوقود الجازوان كوحدة.

and the second second second second

طاقهٔ من زون المرابط التوری الماری با ۱۶۰۰ ما الماری الماری الماری المارات طاقهٔ من زونه فی المرابط المرابط المارات طاقهٔ من زونه فی المباریات طاقهٔ من زونه فی المباریات طاقهٔ من زونه فی المباریات الماری فی منابط المرابط فی الماریات المباریات المباریا

شكل ١٩

الطرق الختلفة لتطرين الطاقة مبينا نسبة الطاقة الى الكتلةق كل منها متخدين هذه النسبة لوقود الجازولين كوحدة.

ك ـ نقل الطاقة وتوزيعها:

غالبا ما تكون مصادر الطاقة ، سواء كانت فحما ام زمتا ام غازا طبيعيا ام مساقط مياه ام طاقة رباح ام غير ذلك ، في مواقع بعيدة عن اماكن استغلالها حيث تقام المحطات الكهربية عند هذه المصادر حتى تقل التكاليف ــ كما تقام محطات وليد الطاقة الكهربية مواء التي تعمل بالوقود التقليدي (الفحم أو الزبت او الغاز الطبيعي) اوبالوقود النووى في اماكن بعيدة ايضا (في حالات كثيرة) من اماكن استغلالها ، حيث بجب ان تكون بهيدة عن المدن حتى لا تتسبب في تلوث هواء وماء سكانها ، كما يجب ان تكون في اماكن قريبة من صحادر المياه حتى يسبهل تبريد معداتها ، لكل ذلك كان لا بد من نقل الطاقة الكهربية الى اماكن استغلالها .

هناك انظمة متمددة لذلك النقل اهمها نظام النقل الكهربى لنظافته وسهولة سيانته وتوزيعه ، ونظام التحويل الى « ايدروجين مسائل » ونقل الاخير اما عن طريق الناقلات البحرية خارج الملاد أو في خطوط الانابيب داخل الملاد .

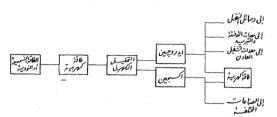
تتناسب الطاقة الكهربية المتولة مع حاصل ضرب النيسار الكهربي في الضحفط الكهربي المستخدم - كما تتناسب الطاقة الكهربية المقتودة النقل مع مربع التيار الكهربي - فيجب اذن تقل الطاقة الكهربية ويشه على جدا حتى تقل الطاقة الكهربية على خطوط الضغط الكهربية المتحدودة وترفع كماءة النقل - تتقلحاليا الطاقة الكهربية على خطوط الضغط الكهربية الفاقية والمنافقة والمنافقة الكهربية على خطوط الضغط الكهربية الفائق المتمر والذي يصل الى ثلاثة أرباع المليون قولت ، والمقد لله أن يصل الى مليدون ثولت في أواخر السبعينات حتى يمكن التبر قدادوسوف يصل الى مليونين من القولتات (مميون الفائق المستمر والذي يبلغ حوالى مليون ثولت وسوف يصل الى مليونين من القولتات (مميون فولت) في أواخر السبعينات وحتى يمكن إنشازيادة القدرة المتوقة .

كما أن الاتجاهات الحديثة هي رفع الضغط الكهربي لشبكات التوزيع وكذلك اسستخدام الكوابل الارضية وجميع الؤفرات تؤكد وجوب تعميم هذه الكوابل للتوزيع — هناك كوابل ارضية في بعض المدن الكبيرة تعمل على ضسغط كهربي حوالي ثلث مليون قولت (تيار متفير) — كما أن هناك بحوثا مستجرة لوفح ذلك الفسيغط حتى تصف مليون قولت في الكوابل التي من نوع الانابيب حدث معدت محدث تقد وصال الضغط الكهربي في بعضها الى نصف مليون قولت وصوف يصل الى مليوني قولت في أواخر السبعينات حيوث منتمرة في تحسين وتطوير المواد العازلةوي طرق التبريد وفي دراسة طرق جديدة للنقل الكهربي في ناتابيب كما أن هناك بحوث عالي الكوربي المائزة المؤللة الكهربي وغير ذلك . والكوابل الملاك

اما في المسافات الطريلة فالطاقة الكهربية ليست الافضل لارتفاع تكاليف نقلها ولعدم امكان خزنها بكفاءة توازى خزن الوقود نفسه ، ونسوع الطاقة الافضل في هذه الحالة هو « الايدروجين » فهو أيسر انواع الوقسود نقلا وخسرنا واكتسرها اقتصادات والفكرة الاساسسية في اقتصاديات الايدروجين هي « اقامة المحطات النووسة » أو « المحطات الشمسية » أو « المحطات التقليدية ».

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

عند المناطق الساحلية وانتاج الطاقة الكوربيسة منها ، ثم استخدام التيار الكهربي المستمر في « التحليل الكهربي المستمر في « التحليل الكهربي التمليب مياه البحد المالحة ثم انتاج الابدوجين ونقله بالسفن خارج البلاد للتصدير أو نقله داخيل الاقاليم للاستفادة به كوقود سيبن شكل (٢٠) نظام الحصول على الابدروجين موضحا تطبيقاته المختلفة ، كما ببين الشكل أيضا الاكسيجين النائيج من التحليل الكهربي التاليج



شكل +؟ نظام الحصول على الإيدروجين من الطاقة النووية او الطاقةالشمسية .

ل ـ الطاقة الشمسية بالبحار والحيطات :

يحتاج جمع الطاقة الشموسية الساقطة على سطح الارض الى مساحات كبيرة من المدات والواد مما يجعل هذه الطاقة باهظـة الكاليف ـ لذلك اتجه الهندسون والعلماء نحو الحصول على الطاقة الشموسية التى تمتصبها مياه البحاروالمحيطات وخاصة الاستوائية منها بواسسطة ما يسمى (محطات البحار الشموسية) > ذلك لأن المحيط (أو البحر) هو معدات التجميع نفسها ثم تحويل هذه الطاقة الحرارية الى طاقة كهورية سواء بالنظم الحصية أو بالنظم التقليدية ، ويلى ذلك تحويل الاخرة الى طاقة كيمائية بواسسطة التحليل الكهري حيث يتم نقلها وتوزيمها .

لقد تمكن الهندسسون والعلماء من التقلب على كثير من العقبات حتى أمكن الحصسول على الطاقة الكهربية من هذا المصدر الحراري بتكاليف معتدلة ، وأهم هذه العقبات ما يأتي :

 فاذا علمنا أنه ٥٠٠٠ مئوسة (في المتوسيط) في محطات الوقود التقليدية لتبين لنا السبب في أن الكفاءة هنا اقل بكثير من كفاءة الآلة الحرارية عنداستخدام الوقود التقليدي (الفحم أو الزبت او الفاز الطبيعي) . هذا بالاضافة الى أن نصف هذا القدار وهو عشر درجات منوبة فقط هو الذي بمكن استغلاله في الآلة الحرارية نفسسها ، ويستخدم النصف الباقي في ضخ الحرارة من سطح الماء الدافيء إلى الآلة الحرارية ومن الاخم دالي الماء البارد في العمق مما ية دي إلى انخفاض أكثب في الكفاءة _ فالكفاءة هنا تصل الى ٣٪ فقط بينماتبلغ . ٤٪ عند استخدام الوقود التقليدي _ لسبت الكفاءة بالعامل الاساسي عند المقارنة بن هذا النظام ونظام الوقيه د التقليدي ، ذلك لأن الوقود هنا (وهو الطاقة الشمسية) لا ثمن له ؛ وانما العامل الأساسي هو في الحقيقة التكاليف الكلية عند الحصول على نفس الطاقة الكهربية من النظامين . فبالرغم من أن مساحة أنابيب المرجل التي تحمل الماء الدافيء (فتنقل حر ارتها الى مائعالتشفيل) اضعافا مضاعفة (عشم مر ات) مساحتها عند استخدام الوقود التقليدي (ذلك لضخامة حجم الماه التي تتدفق في الإناسب لإمكان الحصول على طاقة كبيرة) الا أنها تصنع من جدران رقيقة فتقل التكاليف _ والسبب في ذلك ان ضغط غاز التشفيل (وهـ و بخار الامونيا ذي النقل الحراري الجيد) في النظام الـ دي نحن بصدده أقل من جزء من عشرين من الضفط فيالنظام التقليدي (فضفط بخار مائع التشميل يزداد بمعدل كبير مع الارتفاع في درجة الحرارة)وبذلك يمكن استخدام أنابيب رقيقة الجدران فتقل تكاليفها ، كما تساعد على نقل الحرارة من الماء الدافيء الى الامونيا بكفاءة اعلى _ كما ان تكاليف المرجل هي الاخرى اقل منها في حالة الوقود التقليدي ، ذلك لأن المرجل يوضع عادة عند أعماق معينة تحت الماء حتى يتعامل الضغط الداخلي على جدران المرجل (والناتج من ضغط غاز الامونيا) مع الضفط الخارجي (الناتج من ضغط مياه المحيط او البحر) ويمكن عندلد تصنيع جدران المرجل من رقائق رفيعة فتقل تكاليفه .

أما العقبة الثانية فهي كاكل المعدات المعدنية تنبجة لتواجدهافي ماء البحر (ذى درجة التوصيل الكسل هو (الجهد التوصيل الكسل هو (الجهد الكهوريي - ان احد مقايس الكاكل هو (الجهد الكهوركيمائي) فاذاكان المعدن المهدن الجهد كهروكيمائي موجب فانه يتحلل كيماليا مثلقا غاز الإندروجين الكهوركيمائي الأن المعدن المقبة باستخدام معدن الالومنيوم ، فبالرغم من انه موجب التجهد الكهروكيمائي الا انه سرعان ما يتأكد ، وتكسره طبقة من السيد الالومنيوم تقيه مياه البحر .

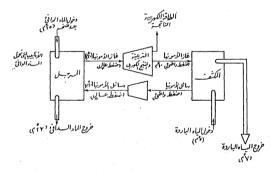
بعد التغلب على المقبات السسالفة الذكرامكن الجصسول على وحدات تعمل من الطاقـة الحرارية الناتجه من سقوط اثبعة الشهس علىالبحار والمحيطات براس مال مستثمر (لكل كيلو وات) اقل كثيرا من النظم التي تعمل بالوقـودالتقليدي (الفحم او الزيت او الفاز الطبيعي) او بالوقود الثووى ـ فهو نصف راس المال المالوب في حالة الوقود التقليدي وثلثه في حالة الوقـود النووي حالم بالإضافة إلى أن الوقود هنا وهوالطاقة الشهسية لا ثمن له .

عالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

سوف نوجز فيما يلى وصفا لمحطة بحرشمسية وشرحا لعملها :

يمثل شكل (٢١) هذه المحلمة . يضمّخ الماء الداؤه في انابيب تمر داخـل الرجل الذي يحتوى على مائع التنفيل وهـو « الأمونيا » فنتقل الحرارة من الانابيب اليه فتتبخر وبتدفق يخار الأمونيا الى التربينة (وهو عند ٢٠ منوية) فيدير رئيسها ، والاخـمة تدير المنتج الكهريي ، فيتحول جزء من طاقة بخار الامونيا الى طاقـة تحربية - ثم يخـرج بخار الامونيا من التربينــة بشغط منففض ودرجة حرارة منخفضة هى . اممئوبة ليكتف في الكتف ، ثم بنضقط ويضــخ فيتدفق سائل الامونيا (عند . ١٥ مئوبة) الى الرجل ، وهكدا تعاد الدورة .

ويمكن رفع الكفاءة الحرارية قليلا باستفلال الطاقة الحرارية بالكثف ، حيث يُضتخ اليه الماء البارد من البحر عند ٥٥ مثوبة وبخرج منه عنددرجة اعلى قليلا هي ٥٧ مثوبة – كما هو مبين في الشكل .



شکل ۲۱

نظام انتاج الطاقة الكهربية من الطاقة الشمسية بالحيطات أو البحاد (محلة بحر شمسية) .

الطاقة في الحاضر والمستقبل

م ـ الالكترونات ومجال الطاقة الكهربية

تأمس الالكشرونات ومنداتها دورا بالنغ الاهمية في مجال الطاقة الكهربية _ فيمدات النظم المدينة التحوية _ فيمدات الكثرونية _ الحديثة التحويل المباشر الطاقة الى طاقة كهربية والتي سبق أن ذكرناها هي معدات الكثرونية - كما أن الآلات الحاسبة الالكثرونية ، والتي تقوم حاليا بعديد من المهام في مجال الطاقـة الكهربية عن الاخرى معدات الكثرونية .

وتمتاز هذه المدات الالكترونية عن المدات التقليدية في أنها اصغر حجما واخفت ورنا وأفق حساسية الصدمات واكثر تحملا واقل استهلاكاوصيانة ، كما انها لا تحدث اى شرارة أو ضوضاء ، وأنها اسرع استجابة فلا تحتاج ألى فت التسخير، عملاً بالاضافة الى إنها أعلى كفاءة وارخص ثمناً ،

تين الأمثلة الآتية الحاجة الماسة الى تحويل الطاقة الكهربية من نوع الى نوع آخر:

 ا ــ الحاجة ألى تغذية الماكينات التي تعمل بالتيار المستمر وكذلك الحاجة اليشحن البطاريات وكان الصدر الوجود هو تيار منفير .

 ٢ - الحاجة الى ادارة المحركات التى تعمل بالتيار المنفير وكان الصيدر الوجود هيو تيار مستمر .

" " اهمية قتل الطاقة الكفريية (إن الضغط العالي وهي في خالة تيار مستحم ، تطرأ الى المالية المستحم ، تطرفا هوالي الميزات المعددة لذلك النقل ، وإلى أهمها خفض نفقات خطوط النقل سواء كانت خطوطا هواليسة ام كم الى ارضية او مائية ، وكذلك سهولة وبطرالخطوط والشبكات المختلفة. وغير ذلك .

وفيما يلى أهم خصائص المدات الالكترونية في مجال الطاقة الكهربية :

ا با الوحد الثنائي: وهو يعمل على تيداركهريي متوسط پتراوح مقداره بين مئات والاف الاميرات ، وتيار ذروة يتراوح مقداره بين الافروشيرات الاف الإميرات - في جين أن مقيدار دروة الشفاط التموري الله يعمل عنده قد يصل التردد دروة الشفاط التموري الله يعمل عنده الى عمل عنده الى عمرة الاف ذبلية ، بقوم الموحد الثنائي في العادة بتوحيد التينار ، أي ييار مستمر .

٢ ـ الشريستور ذو الاتجاه الواحد: وهو يعمل على تيار كهربي متوسط يبلغ مثات الامبرات وتبار ذروة ببلغ الاف الامبرات كما يعمل على ضيفط كهربي ذروته ببلغ عدة الاف من الفولتات كما يبلغ الضغط الكهربي الفاقد فيه فولتا واحداً أو أكثر قليلاً ويقوم الشريستور بتوحيد المتبار والتحكم في تدفقه وقطعه ، وهناك الشريستور العاكس اللي يحول التيار المستمر الى تيار مغفي الزدد.

عالم الفكر .. الجلد الخامس ... العدد الثاني

٣ ــ الشيرستور الثلاثي ذو الاتجاهين: وهويعمل على تيار يصل مقدار جلار متوسط مربعه مثات الامبيرات ــ كما يبلغ مقدار جلار متوسط مربع الشغط التهريم مثات القولتات . تعور هده المدات التيار الكهربي في اتجاهين ، فهي تؤديءمل اثنين من الثيربستور ذي الاتجاه الواحد ــ انها في الواقع تطوير لها .

الترانزستور ذو القدرة وهو يقوم بعمل الشريستور وخاصة عند الضغط الكهربي المنخفض
 هناك ترانزستور يبلغ الفاقد فيسه مئسات من الواتات ويعمل عند تيار كهربي يبلغ المئات من
 الامبيرات وضغط كهربي يبلغ المئات من الفولتات.

تعمل المدات الالكترونية السابقة الذكر في محالات متعددة أهمها:

 ١ ــ تفذية المحركات ذات السرعات القابلةاللتعديل سواء التي تعمل بالتيار المستمر أم بالتيار بالتيار المتغير .

٢ ــ الحصول على مصدر طاقـة كهوبية يعمل باستمرار بدون انقطاع ، وذلك باستخدام وحدة مكونة من بطارية وعديد من الوحدات الثنائية وثيرستور عاكس 6 حيث تحول الوحدات الطاقة الكوربية ذات النيار التغير الى تبار مستمر النيطارية تم تقوم البطارية ومعها الشيرستور العاكس بتحويل طاقة البطارية الكهوبية الى تبارمتغير الناء انقطاع النيار العمومي ولا تستغرق في ذلك الا قدر قرمية تعير على السنيال.

ت فادية قطارات السكك الحديدية الكهربية حيث تعمل المحركات بالتيار المستمر
 وتقوم الموحدات الثنائية بتحويل الطاقة الكهربيةذات التيار المتفير الى تيار مستمر

} _ تممل الثيرسستور بدلا من القواطــعالكهروميكانيكية التي تحتاج الى صيانة مستمرة لنقط التماس والاجزاء المتحــركة بالاضــافة الى بطلها وكبر حجمها والضوضاء التي تحدثها .

 مـ تعمل الشريستور ذات الضغط الكهربى العالى فى نظم الطاقة الكهربية التى تنتقل فيها
 الطاقة الكهربية بالتيار المستعر ذى الضغط الكهربى العالى لما لهذا النقل من مزايا سبق أن ذكرناها .

هذا وتعمل المدات الالكترونيــة في القياسوالو قايــة والتشــفيل والتحكم وغيرها في مجال الطاقة الكهربية .

الراجسم

- G. D. Friedlander, "Energy: Crisis and Challenge, "IEEE Spectrum, p. 18, May, 1973.
- 2. "Steam Gas Turbines, "Energy, International May, 1968.
- 3. T. R. Brogan, MHD Power Generation, .. IEEE Spectrum, p. 58, February, 1964.
- M. Petrick, "Liquid-Metal Magnetohydrodynamics, ", IEEE Spectrum p. 137, March, 1965.
- K. V. Kordesch, "Low Temperature Fuel Vells", Proc. of the IEEE, p. 806, May, 1963.
- 6. E. W. Justi, ,, Fuel Cell Research in Europe, ,, Proc. of the IEEE, p. 784, May, 1963.
- C. G. Peattie, "Hydrocarbon-air Fuel Cell Systems, "IEEE Spectrum, p. 69, June, 1966.
- H. A. Liebhafsky, "Fuel Cells and Fuel Batteries, an Engineering Review, "IEEE Spectrum, p. 48, December, 1966.
- R. W. Fritts, "The Development of Thermoelectric Power Generators," Proc. of the IEEE, p. 713, May. 1963.
- R. L. Eichhorn, ,, A Review of Thermeolectric Generation, ,, Proc. of the IEEE, p. 721, May, 1963.
- 11. V. C. Wilson, Thermionic Power Generation, IEEE Spectrum, p. 75, May, 1964.
- J. J. Loferski, "Recent Research on Photovoltaic Solar Energy Converters, "Proc. of the IEEE, p. 667, May, 1963.
- Wedlock, "Thermo-Phto-Voltaic Energy Conversion, "Proc. of the IEEE, p. 694, May, 1963.
- I. J. Giacoletto, ,, Energy Storage and Conversion, ,, IEEE Spectrum, p. 95, February, 1965.
- 15. "Pumped Storage in Japan, "Energy, International, June 1968.
- A. Kusko, Production of Power System Development, "IEEE Spectrum, p. 2030, p. 2030, April, 1968.
- A. Kusko, , A Prediction of Power System Development, 1968 to 2030 "IEEE Spectrum, p. 75, April, 1968.

- L.E.H., R.C.H., A.E.R., P.H.W., R.J.S., J.A.S., I.F.M., E.M.S., ,, Insulated Sodium Conductors — A Future Trend, ,, IEEE Spectrum, p. 73. November, 1966.
- V. I. Popkov, "EHV Transmission Lines in the Soviet Union," IEEE Spectrum, p. 18, February, 1969.
 - F. Flex, ,, Growth of Energy Consumption throughout the world ", IEEE, Spectrum, p. 81, July, 1964.
- R. R. Bennett, "Planning for Power A Look at Tomorrow's Station Sizes, "IEEE Spectrum, p. 67, September, 1968.
- 22. Towards 2000 MW Sets, Energy, International, March 1968.
- A. Lavi, C. Zener, "Energy from Sun and Sea: Plumbing the Ocean Depths: A New Source of Power, "IEEE Spectrum, p. 22, October, 1973.
- H. F. Storm, , Solid State Power Electronics in the U.S.A., IEEE, Spectrum, p. 49, October, 1969.
- Staff of Motorola Semiconductor Products Division, "High Power Solid-State Devices," IEEE Spectrum, p. 93, January, 1964.
 - F. W. Gutzwiller, ,, Thyristors and Rectifier Diodes The Semi-conductor Work-horses, , IEEE Spectrum, p. 192, August, 1967.

. . . .

أحمدأبوزب

الطاقة والحصارة

من أكثر الحقائق وضوحا فيما يتعلق المجتمع البشري والحضارة الانسانية عموما ع تعدد اشكال المجتمعات والتقائقات أو العضارات، وتنوع أشكال وصور النشاط البشري منسلا ظهور الانسان المكر حتى الآن . وهي أشكال وسام الملا تتجعة لمحاولة الانسان الدائلة للتفلب على البيئة الطبيعة التي تحيط به ، أوعلى الاقل محاولة التلاؤم ممها . وربيا كانت هلده المحاولات الطويلة المستعرة عي التي اعطان الانسان و انسانيته ، وميزته تعبيراً شديدا عن بقية الكائنات الاخرى . وهذا لا يعني على الاطلاقان تلك الكائنات لا تبدل ابة جهود للتسلام مسع البيئة التي تعيش فيها ، في الراقع أن تمة صراعاداتما ينشسب بين الكائنات الحيسة والبيشة الطبيعية ، ولكنه يختلف في الدرجة من نوع حقي أن ربيا كان القارق الاصاسي هو أن الطبيئات الاخرى تقوم بتلك المحاولات نتيجة لهادى، عقلية تقوم على اساس ادراك المستقبل، بعكس الانسان اللى يقوم بتلك المحاولات نتيجة لهادى، عقلية تقوم على اساس ادراك المستقبل، وهما امتداء أن الجهود والمحاولات ألتي تصديفته هيئ حقيةة الاسر جهود ومحاولات ألتي تصديفة هيئ حقيةة الاسر جهود ومحاولات التي تصديفة هيئة الاسر جهود ومحاولات التي تصديفة هيئ حقية الاسر جهود ومحاولات التي تصديفة هيئة الاسر جهود ومحاولات التي تصديفة هيئة الاسر جهود ومحاولات التي تصديفة هيئة الاسر جهود ومحاولات التي تصديفة الاسراء

عالم الغكر _ المجلد الخامس _ العدد الثائي

ومتعدة بل ومرسومة ومدروسية . وتاريخالتطور الانساني القريب نسبيا والسلاى يقدر بحوالي سبعين مليون سنة وبعدد بداية مالسميه علما الانثريولوجيا الفيرقيسة بالدور السيوائي أو الطور الشينولورى وحدود بداية مالسميه علما الانثريولوجيا وهيو عصر النديسات براكمة فقد كانت هذه الكاناسات تحصل معها ؛ ليس فقط امكانيات تطوير وتعديسا مياناتها ؛ بل وايضا التلاؤم والتكيف مع البيئة ، وبدلك امكنها الانتقال الى مراحل متقدمة واكثر تطور حتى ظهر الانسان العديث أو الناسسان العاقل Homo sapiens بكل امكانياته و قدرات العالمية . فالتلول بس علية بسيطة ؛ وان كان بدكن القول أن العامل المسيطر في تلك العملية هو ما يسميه دارويست بالانتخاب الطبيعي ليس شيئا واحدا بسيطا بل هو على العكس من ذلك تعاما « نتيجة اصلح موامنة بين مكونات البيئسة شيئا واحدا بسيطا بل هو على العكس من ذلك تعاما « نتيجة اصلح موامنة بين مكونات البيئسة ذاتها من السلالات الحيوانية من ناحية ؛ وكل خصائص التكوين الجسمى لتلك العيوانات من عدد كبير جدا من الخطوات الدقيقة المترابطة ، وان كان يبدو إن هناك بعض القفوات الطويلة الطويلة تدريجية تتم بيطء شدف لا فطوات الدقيقة المترابطة ، وان كان يبدو إن هناك بعض القفوات الطويلة الني تصريح لا تخطالها ابة خطوات الخرية قصية (١) .

والذي يهمنا هنا ليس هو مجرد تطور التكوين التشريحي لهذه الكائنات الحية ، انها الذي بهمنا هو في الكان الاول تطور ثقافة الإنسان او حضارته، وباللهات حضارة الانسان « الحديث » واسلوب حياته وحاجاته الحيوية ، وطريقة اشباع هذه الحاجات والجهود التي بذلها في سبيل ذلك . اي اننا ناخذ ثقافة الانسان او حضارت بالمنسى الانثر بولوحي لهذه الكلمة واللذي بشمل كل المخترعات والعادات والتقاليد التي اوجـدتهاالانسانية منذ القدم ؛ على اعتبار ان الثقافة او الحضارة بهـذا المعنى - هي كـل ما يساعـد« الانسان » على تحقيق انسانيته . فلولا الثقافة او الحضارة لكنا على ما يقــول وليسام هاولــزمحرد نوع آخر من انواع الحيوان ، اى نوع من القردة العليا ، تعيش كبقية الانواع في جماعات صغيرة لها كل خصائص المجتمعات ، ولكنها مجتمعات بدون ثقافة ، فكل زمر أو مجتمعات الشميانزي تتصرف بأسلوب واحسد ، سواء في طريقة الأكل أو النوم فوق الشجر أو التجول ، بل وفي علاقاتها الاجتماعية الصاخبة . وهـــذه كلها امور مميزة للشممانوي، حددتها لها طبيعتهاو قدراتها العامة . اما حالة الإنسان فتختلف عن ذلك . فكل مجتمع بشرى له رصيد اضافي من السلولة يغطى وبخفي تلك الخصائص الأولى وبعدل منها ، وهذا الرصيد الاضافي هـو مانسميه بالثقافة ، وزيادة على ذلك فان هده الطبقة العلوية لا تتشابه ابدا في أي مجتمعين متمايزين لانها ليست فطرية ، كما أنها لا تصبح ابدا اجزاء من التكوين نفسه ، اى انها ليست فيذاتها خاصية بيولوجية . صحيح انها (تورث) ـ وهذه نقطة هامة .. ولكن كما تورث الاملاك لا كماتورث العيون الزرق . فالثقافة اذن هي كل

⁽۱) انظر فى ذلك ترجمتنا العربية كتتاب وليام هاوازمن «ماوراه التاريخ» دار نهضة مصر، القاهرة ١٩٥٥ صفحة ٢- وما بعدها . واكتاب في الاصل الانجليزي كان بعنسوان ٢٠ Howells, William ; Back of History

تلك الاشباء التي لا تورث بيولوجيا . (٢) وبقول آخر بسيط فان الثقافة أو العضارة هي كل ما يتقبله الانسان كطريقة للعمل والتفكير ، وكل مايتطهه وبطعه لغيره من الناس . فالتعليم والتعلم هما وسيلة انتقال الثقافة أو الحضارة والطريقة التي تنفير بها وتنطور . وهده خاصية معيسرة الملائسات الذي ينفرد عن في من الحيوانات بالتألي بالقدرة على اختراع الحضارة وخلقها وتطويرها : بحيث تتخلف أشكالا وصورا متفاوتة تتلام معالاوضاع التي تعيش فيها المجتمعات المختلفة : ومع رقبة الناس في التلاق والتواقع مع هـدادالاوضاع وتسخيرها لصالحهم (٢).

وواضح من هذا كله ان الانسسان انصايقوم بمناشطة المختلفة وهو مدرك تهاما لما يفعل؛
ويحاول في هذه المناشطة ان يسد حاجاته ومطالبه المتنوعة ، سواء في ذلك الصحاجات والمطالبه المسيولوجية كالطمام والشراب – وهي مطالب اساسية ، او الحاجات والمطالب الاولية كالمبس والحاجة المناسبة ، كالقراءة والحاجة المناسبة به كالقراءة والاستماع الى الموسيقي والقيام بالرحلات وماالي ذلك ، ومع أنه لا يوجد حد انقمى لحاجات الانسان ومطالبه فئمة مطالب اساسية تعتبرهي الحد الادني لاحتياجاته ، وتختلف طبيعة ومضار وصور واشكال هذه الحاجات باختلاف البيئة الثقافية ، بل وإبضا البيئة الفيزيقية ،

⁽۲) الرجع السابق ، صفحات ۸ه ـ ۸ه . والمروفان العسابم الانتربولوجي البريطاني ادوارد بينت تاليسود EME . المنظم الانتخاب Civilization والحفصارة Civilization بعضي واحد ، ويوم الثقافة بقوله : « الثقافة او الحضارة ، بعناها الانتزيزالي الواسات ، عيناها للركب الذي يشمل الموقة والمقائد والفائد والخافق والخطرى التيكتسبها الانسان من حيث هو عضو في مجتمع :— الظل في ذلك Tylor, Primitive Culture, 1871 (Fifth Edition 1913) Vol. I, P.1.

رجع إبضاء كتابنا من « تايلور » في مجموعـة توابغ الفكـراقربي ، دار المارف القامرة ١٩٥٨ ، وكابنا من « البنـاء الاجتماعي: العزم الاول ، المهومات » ، الهيئة المصرية المامةللتاليف والنشر ، القامرة والاسكندية ، الطبعة الثالث . ١٧/ ، منسخة ١٨٨ .

⁽ ٣) قد يمكن ان نسترشد هنا ـ مرة اخرى ـ بمثال على درجة كبيرة من البساطة ولكن له مدلوله في هذا الصدد ـ من كتاب وليام هاولز الذي سبقت الإشارة اليه . يقول هاولز« ان عصا الحفر التي من نوع معين مثلا والتي تستخدم في اقتلاع الخضروات البرية من الارض بقصد اكلها هي ثقافة . كذلك الحال بالنسبة لارتداء جلود الحيوانات طلبا للدفء . . وقد نجد عند القردة العليا مايجعلنا نذهب الى انها تعلسك مثل هذه الاشياء او تستخدمها . فهي تستخدم العصا مثلا في الحسال ، وهي في القفس ، اذا نحسن وودناها بالمعيىواعطيناها شيئًا مثيرًا لكي تستخدم المصا مسن اجله .. والشميائزي يستطيع استخدامها بطرق خاصة به ، بل انهقد يبتكرها بنفسه . والواقع انه كثيرا ما تكتسح مستعمرات الشمبائزي السجيئة تزوات عارمة تستخدم فيها العصا لايقاعالاذي والشر بفيرها . ولكن هذا يحدث في الحقيقة بطريق المسادقة والعرضي ، اي انه لايخلق عمـدا ولا يحتفظ بهولايورث ، بل ولايمكن فهمه كاساس رتيب منتظم في حياة الشميائزي . . اما الاسسان فانه يستعمل هذه الاشياء ، ليس كمادة فحسب ، بل وايضا كافكار . فعصا الحفر ليست مجرد عصا قد يصادفها حوله ، وانها هي عصا (للحفر)تستخدم في اقتلاع (الخضروات) من الارض ، صحيح انسه قد يرحب باستخدامها احيانا في تاديب زوجته ، ولكنه حينيفعل ذلك يدرك انه يضربها (بعصا الحفر) . وزيادة على ذلك فان الشيء الهم ليس هو العصا ذاتها بقدر ماهو نطالعصا ، وهو نبط للسلوك . فالزمرة الاجتماعية هي التي تعلكها ، وقد تعرف شخصها معينا يستخدم عصها الحفر للحصول على الخفروات كما تعرف أفضل أنواعها . وهذا النبط المروف الذي ينتج عنه عصا الحفر هو العنصر الثقافيالفعلي ... وللانسان القدرة على حفظ هذه الافكار وتقييرها والاضافة اليها . وعلى ذلك فليس من الاسفاف ان نقول انالفارق بين قصر بكتجهام واحد الكهوف الذي يعرف سكاته اشمال النار الى جانب المدخل اقل ـ بشكل ما ـ من القارقيين ذلك الكهف وكهف آخر لايستطيع سكانه اشمال النار » ـ نقلا عن ترجمتنا العربية للكتاب ، صفحتا ١٠ - ١١ .

وكذلك باختلاف الطبقة والمعر والجنس بالوحجم الجسم ومقدار النساط وفير ذلك . والواقع أنه كلما كانت هذه الحاجات والمطالب (تاتوية) زاد التنوع ، وان كان هذا لا يمنع من تتوع المطالب (الولية ذاته ، فالمجتمع الدى بعثراراده في درجة حرارة يصل معدلها السنوي الى ٥٢ درجة مئوبة مثل يحتاج الفود فيه الى عدد من السحرات الحرارية أقل بحوالي ٧٧ مما يحتاج اليه الفود الذى يعيش في مجتمع لاترتفع درجة الخرارة فيه الى اكثر من الرجات مئوبة ، وذلك على أفتراض تماثل المجتمعين في حجم السكان والتركيب الممرى ومتوسط خجم جسم الافراد وما ألى ذلك (ن).

وليس ثمة شك في ان الانسان يحاول ان شبع حاجاته المتنوعة باسباليب متنوعة ايضا وبمناص مختلفة . . . الخير والامم واللبروالقبان والصوف والورق ودو والورق والحديد والكهرايا والغاز وبا اليها ، واحدى وسائل تحقيق التراذيبين جلد المناصر المتنوعة المتفاروري » وهذا يعنى ان الى قيمة الطاقة التربيحتويها كل عنصر ، والوحدة التي يقاس بها ذلك « الكالوري » وهذا يعنى ان الحياة تعتد على انسبياب الطاقحة وتدفقها ، . فالاسان يحتاج الى الطاقة ، وكتته هو نفست ينتج الطاقة ، ومعظم ما باخذه الانسان من طاقة بنقذه في شكل حرارة يستخدم بعضها في عمليات كيميائية ، وبعضها (حوالي ، ٢٪) يبليالها الجسم في شكل نفسك ونفايات ، ولان البيض الاخر يتمثل على شكل النشاط العصبي والآلي ، ومن الأكدان الانسان يستطيع استخدام طاقحه الخاصة في التحكم في أشكال الطاقة الاخرى وتستخيرها لصالحه ، وهذا يؤدى يدوره الى السيطرة على المبئة الفيونية التي تحييط به والى تحقيق اهداف المي واسمى من مجبرد الاهداف التي المبئة الفيونية التي تحييط به والى تحقيق اهداف اعلى واسمى من مجبرد الاهداف التي تعلق يوجوده المادي او الحيواني (ه) .

والواتع أن الطاقة تصبح في متباول الإنسان عن يكتب عن مصادرها وبنجع في التجكم فيها والتقلب على مشكلة تحويلها من شكل الآخر ، فيالوقت المناسب والكان الملائم وبطريقة اقتصادية وتكليف معقولة . ولكي يتحقق ذلك لا بد له مران يعتمد على مختلف أنـواع محولات الطاقـة . واقرب مثل لهذه المحولات الى اللهم هو القاطرة البخارية التي تقوم بتحويل الطاقة الحرارية الى طاقة ميكانيكية . وكل عملية من عمليات التحويل تنصين الماشورة أو الشكل المناسب تكـون دائما ، كل من عملية التحويل ذاتها . * كللـك تعتبر النباتات التي يتفدى الانسب تكـون دائما . * كللـك تعتبر النباتات يقوم النبات بتحويل ضوء الشمس والماء وغازناني اكسيد الكرون والمادن الى مواد عفسوية يقتبط للهورة أنها . أنه من طريق التمثيل الفسوئي يقوم النبات بتحويل ضوء الشمس والماء وغازناني اكسيد الكرون والمادن الى مواد عفسوية والبروتين والدهون . وبالاختصار فان النباتات في بالشرورة محولات تقوم بتحويل ضوء التنبس والبروتين والدهون . وبالاختصار فان النباتات في بالشرورة محولات تقوم بتحويل ضوء التنبس لى الى حادى صور واشكال الطاقة الكيميائية ، اماليميوائات التي يعيش الانسان على لحمهما فائت تعتبر هي ايضا محولات الطاقة ، من حيث انهاتهم بتحويل احد اشكال الطاقـة الكيميائية النه شكل كخر يناسب الانسان ويكـون مغيدا له . فهي تبيئل النباتات التي ينسب الانسان ويكـون مغيدا له . فهي تبيئل النباتات التي ينسب الانسان ويكـون مغيدا له . فهي تبيئل النباتات التي يلهم المؤمن المتطرقة الانسان ويكـون مغيدا له . فهي تبيئل النباتات التي يلام متطرقة الانسان ويكـون مغيدا له . فهي تبيئل النباتات التي يلام كـون مغيدا النباتات التي يلام متطرقة الانسان ويكـون مغيدا له . فهي تبيئل النباتات الذي يلام متطرقة المناسبة الانسان ويكـون مغيدا له من حيث البناتات الذي يلام متطرقة المناسبة على الكـون مغيدا له . فهي تبيئل النباتات الذي يلام المتطرقة الانسان ويكـون مغيدا له الشميلة النباتات الذي يلام متطرقة المناسبة على المحون المناسبة الانسان ويكـون مغيدا له النباتات الذي المنات ويكـون مغيدا له النباتات الذي المناسبة الانسان ويكـون مغيدا لهما المناسبة الانسان ويكـون مغيدا لهميائية النباتات النباتات التيات المناسبة الانسان ويكـون مغيدا لهما المناسبة الانسان ويكـون مغيدا النبات التياتات المناسبة الانسان ويكـون مغيدا النباتات النباتات النبات

[[Told, p. 35]

Cipolla, Carlo M.; The Economic History of World Population; Pelican, (())
London 1967, p. 33.

ياتلها او بهضمهاوتحولها الى بروتينات ، ودهون بدكن أن يتمثلها بدوره . ونظرا لأن البروتينات الحيوانية أعلى البروتينات الحيوانية أعلى في القيمة الغذائية من الكرام له أحياناً أن يستخدم الحيوانية أعلى في القيمة الغذائية من الكرام بالمحبولات في البيانية النائية إلى البيانية أن الإنسان يجد من الإناجية الكتواوجية المحتولة بسيولة . ومع ذلك فان المجووانية من الكفاءة و نظراً لإيرجاب كبيرا جبل من الطاقة الداخلية تستخذ في معولات على برجة عالية من الكفاءة و نظراً لإيرجاب كبيرا جبل من الفاقة للداخلية تستخذ في يكون أكبر بكتوبية المحتولة على المحتولة المحتولة المحتولة المحتولة من المحتولة المحتولة المحتولة المحتولة على المحتولة ا

وحين ظهر الانسان العاقل على هذه الارض كانت الباتات والحيدوانات التي تقسدوم بدور المشورة من المقدرة بالقمل من قبل. وآلواقع أوالانسان العاقل طل خلال العود الاكبر من حياته وتاريخه لا بقعل شيئا سنوى تعشر في أي الحيدوانات وتتبغها ؛ أو جعم الباتات والثمار والدرنات . وكانت كل معرفت تنصر في أي الحيدوانات والبحث عن الطعام ، وإيها لا يصلح و وكانت كل معرفت النفات في العيدوانات والمحكمة والمقام معتدالي ذلك على المختلف وعلى تعذرته على قبل المغيراتات ، أو حتى قتل غيره من بنى البشتر ، وإنه كان مهددا طيلة الوقت بالمنات كان بغض و المحمولة عن المؤلفة في البشتر ، وإنه كان مهددا طيلة المشخدام الطاقة في القنف والمحمولة عن ومسئلة لنوغر القرت الالمنان خلال ما يزيد على ١٩٩ من تاريخ الانسان خلال ما يزيد على ١٩٩ من تاريخ الانسان خلال ما يزيد على ١٩٩ من تاريخ الانسان خلال المعرفة الان سنة الانتجاز المنات عن الزراعة الاخسان المنات عن المنات عسال المعرفة الانتجاز المنات عنداك عندة الموادة و وان التن هسئال على الصيد والجماعات التى كانت عيش على الصيد والجماعات المرات كانفرية والفلاحة ، وإن كانت عسالك المناسوب الافريقية ، وعند جماعات الاسكان والجماعات والانكان كنا هو المنال .

والسؤال الذي يبادر الى الذهن ازاء هذا التنوع في إساليب الميش والنشاط الاقتصادي وما يرتبط بهذا كله من تنظيم احتمامي همو إما هي خصائص الناطة Frow of وما يرتبط بهذا كله من تنظيم احتمامي همو إما هي خصائص المناطقة والمسلم والانتقاط او السيد والانتقاط او السيد والإنتقاط أو السيد والإنتقاط أو المسلم والنتاط في أوجه النشاط المناطقة حتى يمكن لمل هذه الجماعات أن تعين وتسمر في الرجود ؟

^{• ,•, •}

(1)

في عامي ١٩٦٧ ، ١٩٦٧ قيام ولسام كهي William B. Kemp بدراسة مركز ةلعض حماعات الإسكسه المنعزلة في المنطقة القطبيسة الكنديسة الشرقية اهتم فيها بوجه خاص بدراسة الاوضاع الاحتماعية والاقتصادية في قريتين تمثلان درجتين مختلفتين من التقدم والتحضر ، بحيث تعكسس احدى القريتين اسلوب الحياة التقليدية القديمةالتي ظلت سائدة قرونا طبوبلة بين الاستكيمو ، سنما تمثل القربة الثانية نمط الحياة الحديثةالتي تعتمد على اساليب تكنولوجية اكثر تقدما في عملية صيد اسماك الصبيد الكسيرة التي يعتمد عليهاالاسكيمو في معاشهم وفي كثير من نواح، حياتهم اليومية الاخرى . ومع أن كهب أراد من دراسته أن يحيط بكل نواحي النشاط البشرى والتنظيمات الاحتماعية وانماط الثقافة مند الاسكيمو ، فانه اتجه اتجاها يعتبر جيدا الى حدما ، أو على الاقل تطويرا لبعض الآراء النظـرية السـابقة في الفكر الاجتماعي والانثربولوجي ، واعني بذلك دراســة درجة انسباب الطاقية وتوجيهها في المجتمع (قرى الاسكيمو في هذه الحالة) ، وذلك عن طريق قياس الطاقة المذولة والمالد على المائلات هناك أثناء نشاطها اليومي، ومدى تأثر هاتين الناحيتين، (اى الجهد البشرى المدول في الصيد والعائدالمادي) بالتجديدات التي طرات على أساليب الصيد وتحول الاقتصاد التقليدي الى اقتصادنقدي . ولقد كان من أول وأهم ما لاحظه كمب هو انه في مثل ذلك الجو البارد القارص فان استمرار حياة الانسان تتوقف على مطلبين أساسيين هما: الحصول على قدر مناسب من السعرات الحرارية وذلك في شكل الطعام الذي يأكله ، والثاني هــو محاولة توفير الجو والمناخ اللالهين وذلك في شر المسكن والملبس . والوسسيلة الوحيدة لتحقيق الطلب الأول هي صيد اسمال الصيد والتغذىعليها وان كان الناس من القرية الحديثة يستكملون طعامهم عن طريق شراء الطعام المستورد ، كما انهم يستخدمون في الصيد وفي قنص بعض الحيوانات البارود والاسلحة التي كانوا يشترونها عن طريقالنقود التي يحصلون عليها من بيع الفراء والجلود (منتجات الصيد) والاحجار المنحوتة والعاج المنقوش (اي منتجات الكفاءة والمهارة الفنية) كما ان قدرا من هذه النقود كانسوا بصرفونه في شراءالوقود اللازملقوارب الصيد الحديثة . . وباختصار فان استمرار حياة الفرد والمجتمع كان يتطلب بذل الطاقة في تتبع الصيد وصناعة الاشياء والسلع الفنية . ومن هذا كله فان الرجل العادي يحصل على ٣٠٠٠ وحدة حرارية (سعرات) يوميا ، وهو قدر بكفي لاستمرار النشاط المطلوب على المستوى اللازم ، او على بعض الشيء من المستوى اللازم ... ويواصل كمب دراستة الطريفة _ وهي في عمومها دراسة في الايكولوجيا الثقافية _ ليبين الفرق بين القريتين في طريقة بناء الاكسواخ اوالمساكن ، صواء في ذلك المساكن التقليدية المفطأة بالجلود والغرارات المحموة بالاعتماب والشجيرات والتي يصل سمكها الى حوالي عشر بوصات ، أو الساكن الحديثة الصنوعة من الخشب المجهز آليا والتي تزودهم بها السلطات الحكومية هناك . وتضاء الساكن من الداخل عن طريق استخدام دهن الحيوانات والاسماك وشحومها . ويلاحظ كمب مثلا أن الشحم والدهمون والزيموت التي يحصل عليها الاسكيمو من أحدى اسماك الصيد التي يبلغ وزنها مائة رطل في منتصف الشتاء يصل الى حوالي ٦٤٠ اوقية وهي كمية تكفي لتدفئة السكن التوسط لدة ستين ساعة بصفة مستمرة وبدرجة حرارة تصل الى حوالي ١٨ درجسة فرنهيتية وبمعدل حوالي ٥٦ درجة . والدراسة في عمومها تسير على هذا المنوال الذي يحرص فيه

الطاقة والحضارة

الكاتب على أن يبين أن الحياة في هذا المجتمع أنمايتكن فهمها وتفسيرها في ضوء عامل واحد هـ و الطاقة : ألتي يستجداها الانسسان منالطبيعة ، والطاقة التي يبذلها في الداء العمل والانتاج اللاقة هو أذن المنصر والانتاج اللاقة هو أذن المنصر الاناسي لفهم تركيب المجتمع والنظام الاجتماعي وبخامة النظام الاقتصادي ٧٠ . بل الاكسر من الاساسي لفهم تركيب المجتمع والنظام الاجتماعي وبخامة النظام الاقتصادي ٧٠ . بل الاكسر مسوف ذلك هو أن نفس التركيب الجسمي يكشف عن مدى القدرة على اختيزان الطاقة التي مسوف يبدلها الجمم فيما بعد في العمل الشاق المضارات المناسل اطرافهم الى القصر والاكتباز . وهذا معناه سكان المناطق المبدادة يعيلون الى المسحنة كماتيل اطرافهم الى القصر والاكتباز . وهذا معناه فلة سطح الجلد الذي يفقد الحرارة وكثرة كمية الدهن الذي يحتفظ بتلك الحرارة . . والحرارة .

والشيء نفسه يمكن أن يصدق ـ ولكن بطريقا أخرى مختلفة ـ على الشعوب الاخرى التي تعيش على جمع الطعام ، وتنقق صبيل ذلك قد خراهاللا من الطاقة ، بتناسب مع طبيعة العمل المدى يتومون به . وربما كان خير مثال لذلك ـ وهـ ومشال يناقض الاسكيمية لتقضاء عليها بالقـ وسا البوقسي في جنوب افريقيا الذين يواجهون مشكلة كبرى في تنبع القنيصة للقضاء عليها بالقـ وسا الصفيرة والسهام المسعومة . وقد تكون الاصابة غير قاتلة تماما ، ولذا يركض الحيوان الجـ ربع هاريا بـ رمة تموق بالطبع مرعة الانسان ، غينتنا الصيادة من قدي يتتفييه ذلك بضمة المام يقطم عسافة طويلة متحملا كثيراً من الشقة والعب ، « وحتى نتين اهمية المهارة البشرية الخالصة وقوة الاحتمال في هذا النوع من القنص بكمي أن ثذكران السياد هناك يستطيع بالفعل أن يظارد الظيار الانسريقي كالمنافق عن القنص بكمي أن ثذكران السياد هناك يستطيع بالفعل أن يطارد الظيار الاستادية الى انقصال الاستاختة الى انقصال الساختة الى انقصال الاحتمال وفيمجز تماما عراكم والحركة (في المحافقة على انقصال

الا أن كل هذه الطاقة البشرية التى ببذالهاالانسان في الصيد وتتبع القنيصة لتستكمل عن طريق وسائل اخرى وادواب ، صواء كان طريق وسائل اخرى وادواب ، صواء كان في مساعدا الطاقة التى ببذالها الانسان في معله ، بعيث توفر عليه بعض تلك الطاقة ، كماأنه قد يستمين بطاقة الحيوانات الاخرى كالكلاب في معله ، بعيث توفر عليه بعض تلك الطاقة ، كماأنه قد يستمين بطاقة الحيوانات الاخرى كالكلاب مخالفة لتلك التى نجدها عند الاستكيم و ، فهم يقيمون في اكراخ صغيرة مؤقتة تقام من قدوع المسائلية بطيقة للمائلة لتلك التى تجدها عند الاستكيم و ، فهم يقيمون في اكراخ صغيرة مؤقتة تقام من قدوع الاحتجار التى تتبت في الارض ثم تفطى بالحشائل و بالحصير المجدول من النباتات المنسبية او المجلود ، ويبنما يستطيع الاستكيم وتغزين الطمالمد طويلة في الجيئية فان حرارة المو تمنع من ذلك عند البوشمن ، ولا تسمع بالاحتفاظ بالطمام لاكثر من يوم إذ نحو ذلك ، ولذا فافهم يرون أن « افضا موضع يوضي الطمام فيه موضع يوضع الطمام فيه ويمنال الصيد ، وضع يوضي الطماع أو نجر منع وأضع يوضي الطماع أو نجر منع وأضع الطماع أو نجماعات أو زمر صفيرة المدد ، او حتى في عائلات ، بحتاعن الصيد ، بان الامجرة فهم يتجولون في جماعات أو زمر صفيرة المدد ، او حتى في عائلات ، بحتاعن الصيد ، بران المحبرة فهم بالمعتفرين المدد ، ولد عن في عائلات ، بحتاعن الصيد ، بران الامجرة فهم بالحدة عاد المدد ، وهذا عن في عائلات ، بحتاعن الصيد ، بران معجرة فهم بالحدة الان المديد .

⁽٧) راجع في ذلك مقالا كتبه كمب نفسه بعنوان :

The Flow of Energy in a Hunting Society, Scientific American Vol. 224, No. 3, Sept. 1971, pp. 105-113.

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

الحيوان الموسمية تضطرهم الى تغيير مسواطان اعامتهم ، ومعظم تفكيرهم يدور حسول مشبكاة الطعام اللدى يعدهم بالطاقة ، ونظرا لفقر البيئة التى يعيشون فيها فاقهم بضطرون الى ان يتناولوا والمستوفا منوقا من الطعام قد تعافه الشعوب الاخبرى ، وبدلك فانهم لا يفاضلون بين مختلف الواع الطعام، واتما يكافون يتلف الواعين وسسحالي ووقعا ووقعا والمود وضياع وفيران ولعابين وسسحالي وعقلون بحالة الطعام ، ولذا وتضع يأكلون اللحم المتعنى وبيضالنعام القديم الفاسد ، وصدا فضسلا عن انهم لا يكافون يشطون بحالة للعام . ويبدو ان يأكلون بشعر عن يوجد الطعام ، ويبدو ان تعيش ملى الصحبة وذلك النعم في الاكل هبر من ضخصائص ومعيوات كل السعوب والجماعات التي تعيش على الصعبد والقض نظرا للظروف التي بينية وفياة (٢). وعلى العموم فان حياتهم تعطينا المحسود قلية من الدوسية والمحامات التي موسود قلية عالمات عليه الوضاع في المصراحجري الوسيط .

هذان المثالان من جماعات الجمع والصيدوالقنص « البدائية » التي يعتبرها الكثير من علماء الاجتماع والاختماع وثقافات العصر العجوى الوسيط يعكن أن تستخلص منها الاجتماع والانترولوجيا مثلة لجتماعات وثقافات العصر العجودى الوسيط يعكن أن تستخدها الانسان من الطبيعة ويخترفها ؛ لكي يبدلها من جديد في العمل وفي الانتاج الحضارى ، بالممن الواسط لكلمة .

فالانسان في هذه الرحلة من مراحل التطور الحضاري او الثقافي بضطر الى الرحلة والانتقال عبر مساحات شاسبعة من الارض بحثا عن الطعام . وهذا في حد ذاته مقياس ودليل كاف لقدرة الأنسان على حل المشكلات التي تواجهه ف حياته اليومية ، وبخاصة مشكلة توفير الطعام والقوت وبالتالي توفير الطاقة ، او على الاصح مايعرف باسم **طاقة الوضع** Potential Energy التي يمكنه استخدامها فيما بعد . ويتحكم في هذه الهجرات والانتقالات والتحركات بطروف من الاوضاع الجغرافية السائدة مثل البرودة والحرارة الشديدة المتطرفة واتساع المناطق التي يغطيها الجليد أو الماء والجبال أو الصحاري الرملية القاسية ، ولكن الاهم من ذلك كله هو خضوع هذه أ التحركات لعامل قلة الطعام وندرة الماء في بعض الاحيان كما هو الحال في الصحاري بالذات ، وما يستلزمه ذلك من ضرورة الدفاع عن الاراضي التي تقيم فيها تلك الجماعات ، أو تتحرك وتنتقل بين ربوعها باعتبارها كلها مواطن لها ، وهي مناطبق تختلف من موسم لآخير تبعا لوفرة الحييوانات والاسماك التي يصطادونها أو الدرنات والثمارالتي يجمعونها . وتكشف هذه التحركات والهجرات عن قدرة الانسان الفائقة - حتى في تلك المرحلة المبكرة أو الدنيا من مراحل التطور البشري والحضارى - على أن يكيف نفسه ويعدل من سلوكه واستحاباته بما يتلاءم مع الظروف والاوضاع التي تحيط به،مستخدما في ذلك ذكاء وخبراته السابقة وخبرات غيره من الناس ، وهي امود بنفرد بها الانسان عن الرئيسات غير البشرية Non-Human Primates النبي تتصرف في

^{() ،} ما يكرد وليام دارنز (الرجع السابق تكرد ، عصفت ۱۲۹) عن فهم البوشدن ان الكتيرين من الناس فد ضاهدو؟ « شخصين التين من الوشمن باليان على شاة كاماتان طل كيات ممالكة من لعوم الميوانات التوصفة با يوج ، ، وجي الوار هنا (شاة كاملة) دائري لا النس الاجزاداتي نقشيان تمن فصيب ، وإنما اعتى اليما الاسمار ومنا الها ، . . . ولا مراد في ان هذا على هذو ليس مجرد شهره يمكن/كي السان ان يقوم به يقير تدريب وترويفي طوياين ، وهو القر مايمان ان يوصف به من ه

الطائة والحضارة

المادة بطريقة تلقائية واستجابة للفريرة . صحيحان بعض الكائسات شسببه البشرية قسادرة على الاستفادة من الخبرة السابقة ؟ ويتعثل ذلك في اسبط مظلوم في استخدام بعض تلبك الكائنات (لالدوات السبيطة) مثل فروع الاشجار في الحيف إلى العرب والمقدف ، والمتدف ، والكائنات الإنسان المبكر أو الإنسان المبكر أو الإنسان الاول يتفوق عليها كله في قدرته على صقل وتهديب تلك ه الادوات ؟ بل وتوبيها معا يعنى أنه حتى في اكثر مواحل التطورتيكيا كان الإنسان يعبدك تماما الفكرة والهدف من صنع تلك الادوات واستخدامها ؟ وإنه كان يصنع تلك الادوات عن وعي وادراك من أجل تغيير الناسة الطبيعية أو التقليب عليها واخضساعها أصاباته واشباع حاجاتيه ومطالبه ، ومن علم الناسية العلم عملاً وعن قصيف وهوادراك تغيير الناسية « ادوات » الا للاشسياة المالدية التي تستخدم عملاً وعن قصيف وهي وادراك تغيير البيان الفيزيقية ؟ وهم بلك بور أن أن المناسبات غير الادوات) واستخدام الرئيسات غير البشرية ، وتستخدم الرئيسسات الماليا (الادوات) بغمل الطريقة التي تستخدم بها أجسامها ، فهي تستمين باطرافها أو حني بجسمها كله في الدفع والشرب والطرق والقطو والجلب وما الى ذلك ، وليست « الادوات » في هذا كله سوى امتداد للجسم ذاته ولو أنها تساعد على أن يكون سلوكها وأنهالها اكثر فعالية نظرا لأن هده « الادوات » تصنع من مواد الك في والحرة الإن التساعد الرئيسات على أن يكون سلوكها وأنهالها اكثر فعالية نظرا لأن هده « الادوات » تصنع من مواد الك في ؤ واحتيالا وسلامة موضفلات الجسم (١٠٠).

وليس من شك في أن الانسان الذي يعتبرارقي الرئيسات واكثرها ذكاء وقدرة على التكفف قد استخدم خلال كل مراحل تاريخه انواعا عديدة من الآلات والادوات المتفاوتة في البساطة والتعقيد ، وبخاصة في الاعسال التي تتطلب معدلات لبلارالطاقة اكبر معا يستطيع أن يحصسل عليب من جسمه هو وحده ، ومن هذه الناحية فأن الآلات سباعاء الإنسان في ﴿ خفض المدل اللازم لبلال الطاقة الى منسوب يقع في حدود مقدرة الجسم البشرى » ، ولكن رغم كل هذه الآلات التي ابتكرها الطويلة من السنين فقد ظل « مقيد البود جسمه للطاقة » ، شسأته في ذلك مناكل الكانات الحوائية الأخرى(١١) ، وواضحان الإنسان يبلل الطاقة ويؤدى (الشيفل) لكن يعد للمستقبل ، وهو في هذا كله يصدر عما يتعيز به من النبصر البشرى الذي لا يتسوفر لغيره من الكانات .

^(. 1) ليس من شك في أن هذا كله لم يكن ليتحتق لولاما تتبتع به هذه الرئيسات العليا من فدرة على الاستبصار أو الدال مايتجمار المستقبل . فهذا الاستبصار موالذي بساعت البشر واشباه البشر على أن يقوموا بالعالهم من وعدادال بيا في ذلك صنع الاشياء التي يستخدموا في الحقيق المؤامهم واحدادلهم . ومن المؤكد أن الرئيسات غير البشرية لاستخدم الادوات في صنع ادوات آخرى ، وانساهذه خاصية معيزة الرئيسات العليا فقط من البشر واشباه البشر ، وعداد الادوات تساعد في آخر الادر على توفي العالمة البذر والشباه الله . الادراد على توفي العالمة البذرون لك : _

Watson, R.A., and Watson, Patty Jo; Man and Nature: An Anthropological Essay in Human Ecology, Harcourt, Brace & World, N.Y. 1969, pp. 68-72.

⁽ ١١٠) انقر كتاب: أسيمون (ايزال) : « المعيانوالطاقة » ترجمة الدكتور سيد رمضان هداره ب دار العرفة ... القام 1717 صفحة ١٢.

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

ومن الامور المهمة في هذا الصدد ليس فقط البحث عن الفرض الذي من اجله ببلل الانسسان الماقة ، بل وايضا البحث عن الكبقية التي يغيل بها ذلك ، الد ليس من شك في ان هناك معدلا له نهاية قصوى محددة وثابتة يستطيع بها الرء ان يقوم بالشغل ، ومع أن الانسان تد تكون لديب القدرة الكافئة كلمنة لاداء عمل معين أذا منا أعلى الوقت الكافى للدك ، فقد لا تتوافر لديه القدرة الكافئة المدك الفرض ، والقصود بالقدرة هنا « المدل الذي تبدل به الطاقة » . فلكل كائن حى قسدرة معينة ثابتة يمكن بذلها ، وحيث لا يستطيع الكائن الحى استخدام طاقته بطريقة معينة وباعلى كفاية فقله يستطيع أي يستطيع الأنسان من حيث فقله يستطيع أي يستطيع الأنسان من حيث هو اكثر ذكاء من يقية الكائنات الحية تنظيم مجهود ديوعى وادراك لاحداث المستطيع الأنسان من حيث الاخرى : فهو يبدر الحبوب وبرعاها ويبدل فيذلك كثيرا من النجهد خلال شهور طويلة على الرغم من عدم وجود عائد فورى على الاطلاق ، ولكنه يدرك طيلة ألو قت أن ذلك الجهد سوف يضمن له في تخو الامر موردا الفذاء خلال أوقات الشدة .

والتبيعة التى نود الوصول اليها من هـذاكله هى أن الإنساق الحضارية أو الثقافية ـ شأنها في ذلك شأن الكانت الفضوية البيولوجية ـ تبلل محاولتها أداء وظائفها والعافظـة على كيانهــا وممارسة أنشطتها المختلفة قدر أمن الطاقة البين تحصل عليها من نفس البيئات التى تقوم فيهــا تلك الحضارات ، وسوف تحاول في الاجزاء التالية من هذه الدراسة أن نختبر هذا الحكم وندلل على مدى صحنه عن طريق الاشــارة الى عــدد من المجتمعات والثقافات التى تمثل مراحــل مختلفة من التعور الحضارى .

...

(1)

يرجع معظم الغضل في تشبيه المجتمع الانساني بالكائن المفسسوي الحي الى علماء الاجتماع والانورولوجيا التطوريين في القرن التاسع عشر، ولو أن هذا التشبيه ، أو ما يعرف على الاصحح بياسم المعائلة البيولوجية Woological Analogy التشل الى عدد قليل من العلماء من اتباع المدرسة الوظيفية في أوائل القسرن المشرين ، ثم ظهسرت النزعة لفسها بعد ذلك بشكل توى وأضحح عنه أصححاب النزعة التطورية الحديثة من العلماء المامرين الدين أضافوا أبعادا جديدة ألى التطورية التكليب التكلسيكية التي كانت سودهم الانسساق الثلاسيكية التي كانت سوده في القرن الماضي (١٢) ، واحد تلك الإبعاد يتمثل في تصورهم الانسساق الثقافية والحضارات الانسانية على السواء ، همائها في ذلك شان الكائبات المفرية البيولوجية . فهن اللكوية فان الحضارات تعدد وتنشر عن طريق « الكائر » أو « التناسل » — أن صحت اللكوية عنها مجتمعات الإجماعات الإنسانية تراد في الحجم وتنقصيم وتنغوع طبلة الوقت يطيب يظهر عنها مجتمعات جديدة ، يعين عنها بدرها تقافات

⁽١٢) الرجع السابق ، صفحة ٩ .

⁽ ١٣) اتظر مقالنا من « التطورية الاجتماعية » مجلةعالم الفكر ، المجلد الثالث ، العدد الرابع ، صفحات ٢٠١٢ ـ. ١٠٦٨ -

وحضارات اخرى فرعبة لا تلبث أن تنمو وتنطور لتنفرع من جيديد وهكذا . وهذا التفرع في الحضارات والإنساق الثقافية التي تتخذ صوراواشكالا متنوعة بعنى في نظر هؤلاء العلماء الامتداد والانتشار والنمو الكيفي للحضارة وهو يرتبط ارتباطا وثيقا بمقدار الطاقة التي تخضعها كل حضارة من تلك الحضارات وتتحكم فيها او تبذله في مختلف نواحى النشاط الاجتماعي والاقتصادى. ذلك ان درجة التنظيم في أي نسق مادي يتناسب تناسبا طرديا مع مقدار أو كمية الطاقة التي ستخدمها ذلك النسق . فكلما زاد نصيب الفردفي السنة من الطاقة التي يتحكم فيها النسسيق الاحتماعي الثقافي زاد حجم ذلك النسق من ناحية ، ووصل الى مستوى أعلى في سلم التطور او التقدم المذي يتمثل في تحقيق اكبرمن التفاوت او التفاضل البنائي من ناحية اخرى. ومؤدى هذا كله انه يمكن في راى هـؤلاء العلماء النظر الى الثقافة او الحضارة على انها نسـق حراري ديناميكي Thermodynamic يمكن تحليله إلى ثلاثة عناصر رئيسية هي : الطاقة والآلات والانتاج . فالحضارة أو الثقافة هي عمل آلي لأشباع حاجات الانسان ، ولكي يتحقق ذلك فلا مد من التحكم في الطاقبة وتشميعها . بيد اناستخدام الطاقة يتطلب توافر أجهزة وأساليب ووسائل تكنولوجية هي التي نطلق عليها اسم « ادوات » أو « آلات » ونستخدمها في التحكم في الطاقة و تحويلها وبدلها من اجل « انتاج » السلم والخدمات التي تشبع حاجات الانسان المختلفة . وعلى ذلك فان صيد السمك على ما يقول الاستاذ ليزلى وايت Leslie White - وصنع الفخار وقص الشعر ، وثقب الاذنين لتعليق الاقراط ، وبرد الاستنان من أجل التجميل ، ونسيج الملابس وما الى ذلك من العمليات الثقافية الكثيرة هي امثلة للتحكم في « الطاقة » وبذلها عن طريق الوسائل والاساليب الآلية من أجل أشباع حاجات ومتطلبات بشرية معينة . ومن هنا فأنه يمكن النظر الى العملية الثقافية أو الحضارية على أنها قدرة محركة Motive Power ووسيلة للتعسر واشساع للحاجات والمطالب (١٤) .

وحين إنكام الملعاء عن الطاقة فانهم يقصدون « القدرة على اداء الشغل » . فالشغل والطاقعة كلمان أو مصطلحان يكادان يكونان مترادفين ، أوعلى الاصح يمكن تعريف كل منعها بالانسارة الى الاخر . فعين نحرك تعلمه عن طريق الشعطة الاخر ، أو نعيد تشكيلها عن طريق الشعطة الاخر . فان فاننا نبلك طاقة وتؤدى معلا ، وتقدو بالشسط (انظر في ذلك التمهيد القضاص يهاد العدد) . كذلك يمكن التمييز في الكلام من الطاقة باستخدام وحدات محددة ومعيارية على الارج والسحوات التاويخ . أو الحرارية البرطاقية باستخدام وحدات محددة ومعيارية على الارج والسحوات التاويخ . العمل الارج والسحوات الشعرة . العمل التاقيخ الكيمة لكن الماقية النا الطاقة المنافقة المان التاقيخة الكيمة النا الطاقة الدولة والطاقة تتمكن وظهر في عدد كبير جدا من الاشسكال والصور . . (١٠) فيناك الطاقة الدولة والطاقة .

⁽⁾¹⁾ يدمب ليزلى وابت ال تعاب من «كور الثالثات The Evolution of Culture » الى انه يعكن التعبير من ذلك كله إن صيفة رياضية بسيطة هي ا ← T وال هذه الصيفة نشي P الى المائلة الله و T و Baergy المائلة المائلة Product الى الإساليب التكولوجية Product و التالي يكن الرجمية هذه السيطة على النحو التالي : الطالبة يد الاسسيطة على النحو التالي : الطالبة يد الاسسياليب التكولوجية ➤ الناتج او السلع المنتجة التي تطم

White, L.A.; Evolution of Culture, McGraw-Hill, N.Y. 1959, p. 40. Loc. Cit.

النجمية والطاقة الخارية ، وبالمثل بمكن القدول وجود الطاقة التقافية او الحضارية ، ومن وجهة نظر الانساق التقافية فان الانساق المتسحرية اللبتات والعيوانات والرياح والمياه المتحركة وكل الواج الوقي والمياه المتحركة وكل الواج الوقي والمجروث والمراوث من سور للطاقة ابه الالتها بوصيت انها لدخل في المتساق التقافية والحضارية . والمعروف انه لايمكن علم هو تحويلها ، وعلى ذلك فائه بمكن القضا مليها أو امتاما أو ابادتها واللهائية الميكن عمله هو تحويلها ، وعلى ذلك فائه بمكن القول أن الانساق الثقافية تعمل عاطرية التحكم في الطاقة بشكل أو بآخر ، وتحويلها الى انتساج مسلم وخدات تشبع حاجات الانسان المتعلقة ، وتعتلف الإنساق الثقافية وتتنوع من حيث هي وسائل للتحكم في الطاقة ، وقد كون بعضا اكثر فعالية من البعض الآخر في هذا الصيدد ، فقد نستطيح احد الانساق التحكم في وحدات معينة من الطاقة بالنسبة للفرد في السنة ؟ بينما يتحكم أنسق آخر في عدد أكبر أو أصغر من ظال الوحدات وهكذا ، وتنصر أهمية ذلك في الملاقة بين مقدار الوصيلة من ناحية أخرى ، وعلى هذا الاساس مكن القارفة بين مثدار المسيلة من ناحية أخرى . وعلى هذا الاساس مكن القارفة بين مثان السنة ؟ أو قد يمكن عقد المقاف تلكم التحرة على والمتخدامها بالنسبة للمرد في السنة ؟ أو قد يمكن عقد المقان من التحرة على والمتخدامها بالنسبة للمرد في السنة ؟ أو قد يمكن عقد المقان من التحرة » اى معدل دادالعمل لهم تصنيف الثقافات في حدود والغاظ المقانة عضان » بالنسبة للفرد ،

وبطبيعة الحال فان مصدر الطاقة التي أمكن بها تشغيل واقامة الانساق الثقافيسة المكسرة والحضارات الأولى في بداية تاريخ الجنس البشرى نفسه . فالطاقة التي امكن بها تنظيم الادوات الانسمان ذاته . . . كان الانسمان مصدر القوة التي امدت الانسماق الثقافية والحضارة الاولى بالقوى المحركة ، ان امكن هذا التعبير . وليس ثمة شكفي ان مقدار الطاقة التي يستمدها النسق الثقافي من مثل هذا المصدر (أي الانسان) كان صغيرا . فالانسان البالغ العادي يستطيع أن يولد بلم قوة حصان او ٧٥ واط فقط ، ولكن مع ذلك فانمعامل القدرة في النسق الثقافي الذي يستمد كل طاقته من الكائنات العضوية البشرية ليس ١ر. قوة حصان لكل فرد على حدة ؛ لاننا حين ناخذ في الاعتبار كل أفراد المجتمع من رجال ونساء واطفال وشيوخ ومرضى وضمعاف وعجزة قان المتوسط سيكون أقل من ذلك بطبيعة الحال ، وربعاً لا يزيد عن ٥.٠. أو يلم قوة حصان للفرد . ولما كانت كمية السلع والخدمات التي تشمم الحاجات البشرية تتناسب مع كمية أو مقدار الطاقة المتحكم فيها بالنسبة للفرد ، فإن النسق الثقافي أو الحضاري الذي يعمل معتمدا على الطاقة الستمدة من الكائن العضوى البشري وحده لا بدأن تمثل أدنى حد لامكانيات الانسباق الثقافية والحضارية ، وبدلك فإن مثل هذه الانساق الثقافية لا بد أن تكون في أسغل سلم التطور الحضاري ، سواء فيما يتعلق بالطاقة المستخدمة بالنسسة للفرد ؛ أو فيما يتعلق بالسلع والخدمات الخاصة باشسياع العاجات والطالب البشرية والمنتجة بالنسبة للفرد ايضا . وهذا إن يمنع من وجسود أختـــلأفات وتباين بين الانســـاق الثقافية التي تعتمد على الطاقة البشرية وحدها ... ذلك ان « عاملٌ » الطاقة يمكن أن يتفير تبعسا لامستهلالة السعرات اليومي ؛ كما أن « عامل » الآلة يتفير تبعا للدُّرجة الكفاءة . وعلى ذلك ، وبصرف النظرعن اختلافات الموطن او البيئة التي تنشسا فيها الحضارة والتي تختلف بطبيعة الحال من قبيلة لاخرى في المجتمعات البدائية فسوف نجد أن ثمة درجة لا باس بها من التنوع في الانساق الثنافية . فهقدار الطاقة التي يتم التنحكم فيها بالنسسية للفرد في السنة هو العامل الاساسي في هذه الحالة؛ بينما العاملان الآخران (الآلات والانتاج) لن تكون لهما اهميسة تذكر ــ ان كانت لهما اهميسة على الاطلاق ــ بعون عامل الطاقة ، فيبدون الطاقة أن يكون ثهة همني الآلات والادوات ولن يكون ثهـ انتجاز لاي عمل أو اى انتاج ، وبقول آخر ، فائن عامل الطاقة هــو الذي يدور د الجتمع بهقياس موضوعي ومعقول يمكن به قياس كل الحضارات او الثقافات البسيطة ــومدى تطورها ، وبذلك يمكن الحكم على احدى الحضارات أو احد الانساق الثقافية بالتقدم أو التخلف تبعا باقدار الطاقة المتحكم فيها بالنسبة للذوني السنة (١) .

وكما سبق ان ذكرنا فانه لكي يستطيع المرءان بأخذ فكرة واضحة عسن الانسساق الثقافية والحضارية « البدائية » التي تقوم على انتاجواستخدام الطاقة المستمدة من الكائن العضوي البشرى وحده فانه يحسن دراسة عدد من الثقافات الوجودة في الوقت الحالي ، والتي تعكس مع ذلك نفس الملامح التكنولوجية الاساسية التي لابست المراحل الأولى مثل سكان تسمانيا او حزر الاندمان او جماعات الاقزام في افريقيا اواهالي استراليا الاصليين ، وما السي ذلك مسن الشموب والاقبوام « البدائية » التي تزخيربالاشارة اليها كتابات الانثربولوجيين ، وعدد كبير من الرحالة . والواقع أن العوامل التكنولوجية والبيئية تعمل معا جنب الى جنب في أبراز الاختلافات الثقافية بصرف النظر عن مصدرالطاقة المتحكم فيها وحجمها . ولكن مهما يكن من اختلافات الثقافات الحديثة التي تعتمد على الطاقة البشرية وحدها في التفاصيل ، فانها كلها تتشابه في ناحية واحدة جوهرية هي عجزها اوقصورها عن السيطرة على العالم الخارجي تعاما وعن انتاج السلع التي تشبع الرغبات البشرية لكل وحدة من وحدات العمل الانساني ، وذلك فضلًا عن بسياطة فلسفاتها أو انسياق المعرفةوالاعتقاد فيها . وكما سبق أن ذكرنا أكثر من مرة فإن ادلة كثيرة تشير إلى أن الثقافات والحضارات الأولى تشبه إلى حد كبير ثقافات وحضارات بعض المحتمعات السيطة الموجودة حاليا ، والتي لاتعتمد الاعلى الطاقة الكامنة في الجسم الشرى وحده ، ولو انها قد تكون اكثر تقدما من الناحية التكنولوجية . وليس من شك في أن الانسانية كانت خليقة بان تظل في اولى مراحــل التخلفوالبداوة لو لم يتمكن الانسمان من أن يزيد من موارد الطاقة المتاحة له . فالانساق الثقافية لا ترقى ولا تنظور بالذكاء البشرى وحده ، أو بالقيم الثقافية أو المثل العليا أو حتى بالعمل الجادالشاق فحسب ، وأنما لابد من أن يتوفر ألى حانب ذلك كله الطاقة اللازمة . (١٧)

والفلاصة من هذا كله هو أن أزدباد سيطرة الانسان على المادة عن طريق التحكم في الطاقسة عملية قولية ولاتوال المستوف المستوف المستوف المستوف المستوف المستوف الإلى المستوف المستوف الإلى المستوف المستوف المستوف الأركيولوجية - الى عصور سحيقة في التاريخ وما قبل التأريخ ، اعنى الى بداية ظهور الانسسانية . وقد يمكن القول أن كل تقسم

Hid, pp. 41-42 (14)
(Bid, p. 43. (14)

تكنولوجي امكن تحقيقه في الماضي كان ينطوى فيواقع الامسر على مرحلة جديدة مس التحكم في الطاقة . كذلك فان التقدم في استخدام الادوات في عملية ترجيه المجهود البشرى نحو السيطرة على النار أو على القوى الحيوانية يرجع هو ابشالي عصور سحيقة في القائة ، ولذا فان من الصعب معرفة كل الخطرات التي مرت بها هذه الجهود في محاولة التحكم في الطاقة ، ولكن الذي لاشك فيه وان الحاجة لاترال ماسة للعمل على التحكم في مريد من الطاقة لدرجة ان هناك من العلماء من يدهب الى حد القول بان الرغبة في الحدة كن هناك من العلماء من أساسي من الطبية الشرية ؛ بل ونكاد أن نكن زامر اغربوا، (١٨)

(")

في كتابه القيم عن « The Modern Theory of Energetics Wilhelm Ostwald الى القولبان « تاريخ الحضارة ليس سوى تاريخ تقدم او ستفالد سيطرة الانسان وتحكمه باطراد في الطاقمة »(صفحة ١١٥) وقد كتب أوستفالد هذا الكتاب في بداية القرن الحالي (عام ١٩٠٧) وهي فترةشاهدت كثيرا من المناقشات حول دور الطاقــة في بناء المجتمع البشري . وقد ادلى كثير من علماء الاجتماع والانثر بولوجيا من التطوريين المحدثين - وبخاصة في الثلاثينات من هذا القرن - بكثير من الآراء حول هذه القضية التي لم تلبث ان وجدت لها فيما بعد تطبيقات عملية في عدد من البحوث الميدانية كتلك الدراسة التي قام بها كمب Kemp عند جماعات الاسكيمو والتي سبق الاشارة اليها ... ومحاولة دراسة العلاقة بين تزايد التحكم في الطاقة واطراد التقدم الحضاري تنبع أصلا من الاعتقاد بأن احدى الخصائص المميزة للحضارة هي امكان انتقالها - او على الاصح نقلها - عن طريق الوسائل غير البيولوجية من جيل لآخر ، بل ومن مجتمع لآخر ومن منطقةلاخري ، على اعتبار انها احدى صور او اشكال التراث الاجتماعي ، ومن هنا فانها تتنقل عن طريق « الاجهزة الاجتماعية » المختلفة . فالحضارة بالمني الذي وصفه تايلور والذي جعلها بمقتضاهم ادفة للثقافة تتالف في آخر الامر مس عناصر مادية كالآلات والادوات والمعدات والملابس والحليوما اليها ، وعناصم غم مادية تتمثل في الافعال والمعتقدات والاتجاهات ، أو المواقف التي تظهر في مناسبات معينة والتي تتصف كلها بخاصية الرمزية ، وعلى هذا الاساس أيضا بمكن اعتبار الحضارة أو الثقافة تنظيما للاساليب والوسائل الخارجة عن جسم الانسان ، والتي لايقوم بهاسوي الانسان من دون بقية الكائنات الحية في صراعه من أجل البقاء ، ومن هذا تعتبر الحضارة أو الثقافة متصلا Continuum متميزا عين التراث البيولوجي الذي ينتقل الينا آليا عن طريق الجينات أو الورثات . والواقع أن كل العلماء الذين تعرضوا لشكلة تعريف الثقافة اوالحضارة يعطون اهمية كبرى لعنصر « التعليم » او (الاكتساب » ويبعدون عنها بالتالي كل ماهوغريزي إو فطري او موروث بيولوجيا ، ويرون انها هي حصيلة العمل والاختراع والابتكارالاجتماعي ، او انها حصيلة النشاط البشري ،

الطانة والحضارة

وان وجودها بذلك غير مرتبط بوجود الافراد من حيث هم أفراد ، وهذا هو ماجمل بعض هؤلاء العلماء من أمشال هريرت سبنسر Herbert Spencer وكروبر Kroeber يستخدمون اصطلاح « مافوق العضوى بتكلم علماء اصطلاح « مافوق العضوى تنكلم علماء المطلاح « مافوق العضوى من ثقافة شعب من التعوب فانهم يقصدون على العصوم طرائق المبيشة واتمادا لحياة وقواعد العرف والتقاليدوالفنون السائدة في ذلك المجتمع والتي يكتسبها الميشة وابتناء لتنا المبتمع والتي يكتسبها المشاؤه تو المتازية والاحداث المبتمع والتي يكتسبها الاثياء المالاية والاحداث الملوسة رغم احتوائهاعلى اشباء مادية كالإلات والادوات ، كما أنه يمكن وصفها في آخر و تفسيرها في شكل مبادىء و توانين خاصة بها ، وكل هذا يفرى في نهاية الامر بمحاولة تتبع تطور الحضارة أو ثقافة الجنس البشرى كله كوحدة متكاملة .

لو أخلنا بهـذا التصـور فائنا نستطيع اننظر الى الحضارة على أنها نسق عام كلى يمكن التمييز فيه بين عدد من الاجراء أو الانسام أوحتى المظاهر ، وأن كان بعض العلماء من المـال لين وان كان بعض العلماء من المـال لين وان عن روزان من الاستاس الاكتفاء بالتمييزيين ثلاثة مظاهر رئيسية يطلق عليها مصطلحات «النسق التكنولوجي» (٣٠ و « النسق الاجتمامي » ثم « النسق الانديولوجي » (٣٠ و رواء اكانت ملاه تعرب النساق الوجود عظاهر فالهم هو النبيكن التمييز بين ثلاثة مستويات أو حتى ثلاث

^(19) الواقع ان فكرة تصور الثقافة او الحضارة علىانها « تراكمية » وتكنسب عن طريق التعليم موجود لدى كل علماء الحضارة والاجتماع والانثربولوجية . فعالم الاجتماع المشهور دو روبرتي de Roberty يدهب الى ان الثقافة هي حصيلة الفكر والمرفة في المجالين النظري والعملي علىالسواء ، ومن هنا فانها تعتبر خاصة من خواص الإنسان دون غيره من الكائنات ، وهو قول يردده مالينوفسكي في كثير من كتاباته . كذلك يذكر لنا هوبل Hoebel ان عامل السلوك المتعلم يعتبر ركنا هاما في تعريف الحضارة ، وان من الضروريان نبعد كل ماهو غريزي وفطرى وكل صور السلوك الموروثة بيولوجيا من مفهوم الثقافة . ولذا كانت الثقافة او الحضارة في نظره هي حصيلة الابتكار الاجتماعي فقط ، وبذلك يمكن اعتبارها بعثابة التراث الاجتماعي الذي ينتقل من جيل لآخرعن طريق التعليم والتلقين . كذلك يذكر الاستاذان ماكيفر وبيج Page في مجال تعريفهما للكلمة بانها تستخدم للدلالة على كل ما صنعه اي شعب من الشعوب _ او اوحده لنفسه .. من مصنوعات بدوية ومعركات ونظم اجتماعية سائدةوأدوات ومعدات وأسلوب للتقليد ، وباختصار كل مأصنمه الانسان أينما وجد ، فهي بدلك تعني مجمل التراث الاجتماعيللبشرية (انظر كتابهما عن « المجتمع » الجزء الاول ترجمة الدكتور على أحمد عيسى صفحة ١١٥) . وأخيرا فأن رويتر Reuter يعرفها بأنها « تشمل الادوات والمسدات التي ظهرت وتطورت تتيجة لجهود الانسان المتصلة لاشباع حاجاته ، وما يرتبط بذلك من عواطف واتجاهات وميسول معقدة وكذلك الابنية النظمة وما اليها من وسائل واسساليب الضبط التي تهدف الى اقرار النظام الاجتماعي وانتشسار نماذج السلوك القررة ، كما يدخل فيها ايفسا النظريات|لخاصة بتفسير الكون تفسيرا فلسفيا والتي تساعد على فهم الحياة وتسهيل الميشة بشكل او بآخر » . ومع ان هذهكلها تعريفات واسعة فضفاضة الى حد كبير الا اننا نستطيع ان نرى ان العلماء يميزون في الحفسارة بين ثلاث فنسات اومستويات هي : المادي والاجتماعي والفلسفي كما يظهر على الخصوص من تعريف رويتر . وهذه تقطة سنعود اليها فيمابعد ، انظر في هذا كله الجزء الاول من كتابنا : البنساء الاجتماعي ــ المفهومات ، صفحات ١٨٨ ــ ١٩٢ . كذلك انظر :ــ

Hoebel, E.A., The Nature of Culture, in Shapiro, H.L., (ed), Man and Society, O.U.P., N.Y. 1960, p. 198; Reuter, E.B.; "Race and Culture" in Lee, A.M. (Ed.), Principles of Sociology, Barnes and Noble, 1961, p. 123.

White, Leslie; The Science of Culture: A Study of Man and Civilization, (7.)
Farrar, Strans and Cudaly; N.Y. 1949, p. 464.

« طبقات اققية » هى: الستوى التكنولوجي اللدي يعتبر قامدة واسساسا للثقافة او الحفسارة ، والمستويع بأنى المستوى والمستويع بأنى المستوى الإدواد الثلاثة التي يمكن التسيتوي الإجتماعي . وهذه المستويع بأنى المستويع بأنى المستويع الإدواد الثلاثة التي يمكن التمييز بينها في عملية الحضارة ، فالنسق التكنولوجي هو الاساس الاول الذي يقوم عليه البناء الحضارة كلف في اي معجده وفي العامل المحدد للحياة الإجتماعية او النسق الاجتماعية ككل ، بمعنى انه يؤثر تأثيرا بالفافي تشكيل النظم والملاقات الاجتماعية التي تسود في المجتمع ، كين المتعارف المسلمات المتعارفة التي تسود في المجتمع ، يبتما تعتبر الانساق الاجتماعية وذلك في الوقت الذي تقروم بيدودها عن القروادية مثلما تمكيل الانساق الاجتماعية وذلك في الوقت الذي تقروم بيد المتعارفة بيد الكوادوجية مثلما تمكيل الانساق والاجتماعية وذلك في الوقت الذي تقروم بيد المتعارفة الحيال المتعارفة على الوقت الذي يقسوم النال الاجتماعية تأثير الإسلمات الاجتماعية الحال الاجتماعية تتاثر بالللمنفات ، ولكن هناك فرة اكبيرا بين « التأثير » و « التحديد»

وعلى اي حال فإن هذه الانساق الثلاثة الرئيسية التي تؤلف الحضارة تتفاعل فيما بينها ويؤثر بعضها في بعض ، ولكن على الرغم من أنهاكلها تعتبر من خصائص الحضارة الانسائية فان الفئة الأولى منها تتصل اتصالا مباشرا بنفس الوجود الفيزيقي للجنس البشري ، بينما تظهر الفئتان الاخريان بالتدريج نتيجة لتقدم الانسان في سلم الحضارة ، وبذلك فهي دليل ومقياس على تقدمه وتطوره ونموه ، كما أنه يمكن فهمهابالاشدارة الى النسبق التكنولوجي الاولى . وعلى مايقول ليزلى وايت: أن التكنولوجيا هي المتفير المستقل ، بينما النسق الاجتماعي بتحدد الي درجة كبيرة عن طريق الانساق التكنولوجية ، بحيث انه اذا تغيرت هذه الانساق تغير النسسق الاجتماعي بالضرورة . (٢١) أن المثال الذي يضربه عالم الانثر بولوجيا الاركيولوجيمة البريطاني (استرالي) الاستاذ جوردون تشايله E. Gordon Childe في كتابه الشهير « الانسان يصنع نفسه » الذي يعتبر من افضل المقدمات التي كتبت عن تاريخ الانسان المبكر بوضح مانربد ان نقول : « أن تقسيمات علماء الآثار لعصر ماقبل التاريخ الى العصر الحجرى والعصر البرونزي والعصر الحديدي ليسب تقسيمات تعسفية تماما ، وانما هي ترتكز على الواد التي كانت تستخدم في صنع الأدوات والآلات التي تستخدم في القطع وبخاصة الفؤوس ، وتعتبر تلك الآلات من أهم ادوات الانتاج ، وتؤكم التاريخ الذي يعترف بالواقع والحقيقة اهمية هذه الآلات في تشكيل وتحديد الانسساق الاجتماعية والتنظيم الاقتصادي.وزيادة على ذلك فان الفاس الحجرية - وهي الاداة التي تميز العصر الحجرى الى حدماعلى الاقل هي الآلة البسيطة التي يمكن ان يقوم بصنعها واستعمالها اى جماعة من الجماعات التى تشتفل بالصييد او الزراعة وتستطيع ان تكفى نفسها ، فهي لاتشير ضمنا الى وجود اى نوع من التخصص بالعمل او التجارة خارج حدود تلك الجماعة . أما الفاس البرونزية فهي ليست مجردالة افضل من الفاس الحجرية وتحل محلها ؛ وانما هى أيضًا تفترض وجود بناء اقتصادى واجتماعي اكثر تعقدا . ذلك أن صب البرونز عملية أصعب بكثير من أن يستطيع أي شخص أن يقوم بها في الفترات التي تفصل بين نشاطه في الزراعة أو الصيد أو الاهتمام بالاطفال . أنها عمل يحتاج الى وجود متخصصين ، وهولاء المتخصصون لابد أن

يعتمدوا فى توفير مطالبهم واحتياجاتهم الاولية كالطعام على فائض انتساج غيرهم مسين المخصصين ... ٣٦ وهذا نفسه يصدق على النسق الإيديولوجي الذي يعبر فيه الإنسان عن تجربته الانسسانية ، ولكن التجربة وتفسيرها تتصددان أيضا بالتكنولوجيات كما ذكرنا ، فالتكنولوجيا التعلقة بحياة الرعى والزراعة اوالصناعة او الحرب سوف تجد بالشرورة تعبيرا فلسفيا ملائما لها ، فاحدى التكنولوجيات تجدلها تعبرا في الطوطعية .. كما يقول ليزلى وايت ، ينما تجد لكنولوجيا اخرى تعبيرا عن نفسها فالتنجيم وهكذا . ٣١)

كل هذا يدفعنا الى ان نعتبر التكنولوجياهي المفتاح الاساسي لفهم نمو وتطور الحضارة . وهو مو فف سبق ان عبر عنه اصدق تعبر عالم الاثرير لوجيا الامريكي لويس مودجان للسنول مسؤولية المسئول مسؤولية المسئول مسؤولية بماثرة عس موقعة علماءالاثريولوجيا التطوريين المصدقين ؟ ومحولتهم المسئول مسئولية مبائرة عس موقف علماءالاثريولوجيا التطوريين المصدقين ؟ ومحولتهم على اتنها هي الوسيلة الاولية لظهور الانساق المادية ذاتها عمل الانساق الانتحاق الاجتماعية والايديولوجيا التأتييز بينها . ولما كاتب الانساق المادية ذاتها عمل الجنس البشرى (من حيث هو متميز عن الكائل البشرى الدى يعتبر جسما وليس نسقاماديا) . او الكون (من حيث مو متميز عن الارش الكائل البشرى الذي يعتبر جسما وليس نسقاماديا) . او الكون (من حيث مجسرد انسساق استقرارية أوستاتيكية وليست مجسرد انسساق استقرارية الوستاتيكية . فإن ذلك يعني ان الطاقة تدخل في تكويتهما بالشوروة الى جانب المادة . والمحسارة في حدود والفاقل المادة والطاقة تما ءوان الحياة عملية بناء > كما انها صراع دائم من والحصارة في حدود والفاقل المادة والطاقة ماءوان الحياة عملية بناء > كما انها صراع دائم من التغظيم ومسن التغاضل في البناء والتركيب والتخصص الوظيفي ، وتحقيقا لمستويات اعلى من التكافل ومزيدا من تركيز الطاقة . (٢٠)

ولو نظرنا الى المسألة من وجهة النظر العيوانية البعتة فسوف نجد أن العضارة ليمست وسيلة لاستمرار عملية حياة جنس معين هـوالجنس البشرى ، فهى اداة ووســـيلة لتزويده بالطمام والمسكن ، والماوى واسساليب الدفاع والهجوم والتنظيم الاجتماعي والتكيف للكمون والترفيف وما الى ذلك ، الا أن اشــباع هــدهالعاجات كلها يتطلب وجود طاقة ، ومن هنا فأن

Childe, Gordon, Man Makes Himself (1936), 4th ed. The Fontana (11)
Library, Collins, London 1965, p.8.

White, The Science of Culture : Loc. Cit. (77)

⁽ ٢٢) انظر في ذلك دراسستنا عن « لويس مورجسانوالجنم القديم » ــ مجلة تراث الانسانية العدد الاول عام 1941 .

⁽ ۲۰) راجع على العيوم كتاب « آسيموف من » الطاقةوالحياة » وكلتك مثالنا من « الطاهرة الكثولوجية » مجلة عالم الكل . الجلد الثالث العبد الثاني عام ۱۹۷۲ . انظرايضا كتاب ليزلي وابت من علم الثقافة الذي سبنت الاضارة اليه » مسلمة ۲۲.

إول وظيفة للحضارة أو الثقافة هي في راى الكثيرين _ السيطرة على الطاقة والتحكم فيها واستخدامها ، بينما الانسساق الاجتماعية والغلسفية تعتبر مجرد ملاحق للعملية التكنولوجية وتعبيرا عنها ، وعلى ذلك يمكن القول أن عصارالثقافة كلل يتوقف تهاما على مقدار الطاقة التي يتم التحكم فيها وبطريقة استخدام القولة التي يتم التحدام الطاقة يتطلب شيئا آخر الى يتم المناققة التي سيئا ولكنها تلعب دورا معينا في النسق الثقافي ولا بعن من المبيطرة عليها وتوجيهها ، وهذا أن يتم الامن طريق الاساليب والوسسائل الكثولوجية والاتن والادوات ، وبندلك فأن مقدرها وفاعلينها في استخدام قدر معين من الطاقة تنعكس في مقدارما تنتجه من طعام أو ملابس أو سلع آخرى . وقد يمكن صيافة القانون الاسامي للتطور والثقافي أو الحضارى على النحو الثالى: " لو افترضنا ثبات الموامل الاخرى فأن المناقفة تنطور وترقى تبمالقدار الطاقة التي يتم التحكم فيها بالنسبة للفرد في السنة أو بما لوياد كاما أو ملابس ثم ما يمنح في السنة أو بما لوياد كاما أو المثالين في الوقت ذاته ، وفي ضوء هذا القانون يمكن النظر في تاريخ الخطر الخطور الخطارى او الثقافي من ثلك الواوية ،

. . .

ولو سلمنا بأن الحضارة هي اسلوب للتحكم في الطاقة ، فلا بد لها من أن تعثر على تلك الطاقة في مكان ما أولا حتى يعكن ألها أن تتحكم فيها وتستخدامها في عملياته الإنتاجية ، أيا كانت هذه الانسان على مصادر الطاقة الملائمة التي يستطيع استخدامها في عملياته الإنتاجية ، أيا كانت هذه العمليات ، وربما كان أول مصدر للطاقة استغله الإنسان باساليبه الثقافية البدائية ومنذ فجر التاريخ هو طاقة الكائن العضوى الإنساني نفسه Human Organism ، فالتغذائت الأولى الاصلية أنها نشات وعملت بفضل الطاقة البشرية وحدها » أو على الاقل > كانت الطاقة البشرية هي الاساس الهام والعنصر الفعال في العمل ، ولقدسيق أن ذكرنا أن مقدار القوة الله المحتول المساس الهام والعنصر الفعال في العمل ، في حدوة حصسان Horsepower ، بعل أن تولد عن الشخص البالغ العادي شئيلة لا تزيدهن به قدوة حصسان عمل عماد القوة والقدوة في انساق الثقافات والحضارات المبكرة يقل عن هذا كثيرا جدا ولا يكان بعديدي بك وقة حصان للفرد ، اذا الحلنا في الاعتبار السساء والاطفال والمرضى والنسيوخ والعجزة وبن اليهم .

وعلى أية حسال ، فأن تحقيسق أي تقدم في الحضارة لا يمكن أن يعتمد على طاقسة الانسسان وحدها ، فمثل هذه الحضارة _ أن وجسات _ إن تستطيع أن تنطور وتنمو الا أذا اسستمانت

بعصادر أخرى للطاقة ، وصحيح أنه يمكن تحقيق بعض النجاح عن طريق زيادة كفاءة الإسرائية والتكنولوجية التي بمكن عن طريقها استغلال الطاقة البشرية وتشغيلها بدرجة أفضال من الكفاءة ، ولأن هناك عدودا التقدم العضارة بهذا الاسباس . أفضال من الكفاءة ، ولأن هناك قصور مشل هذه الكضارات التي لا تعتبد على غير الطاقة البشرية مع الاستمائة بعض الاسائيب الفنية البسيطة السلاحة اذا نحن نظرنا الى حضيارة الشسعوب المنافقة بعض الاسائيب الفنية البسيطة السلاحة اذا نحن نظرنا الى حضيارة الشسعوب المنافقة عدم المنافقة المنافقة

في ذلك العصر القديم كان الانسان بطبيعة الحال مضطرا الى الاستعانة بكل ما يصادفه من اجسام صلبة مثل قطع الخشب أو الحجارة ، ثم لم يلبث أن بدأ يستخدم قطع الصخر ذات الحافات الحادة إلى هفة القاطعة في تشذب الخشب مثلا ، ليحمل منها عصا صالحة للاستعمال ، أي إنه أخذ تدريجيا يقدد شكل العصما ذاته ويدرك بوضوح فوائد صنعها بشكل معين بالذات . أي أن عملية اكتسباب « الإنسبان المبكر » للثقافة جاءت تدريجيا وببطء شديد وليس عن طريق الوثبة أو الطفرة ، كما أن الإشبياء ذاتها أخذت تكتسبب بالتدريج معنى أعمق بالنسبة للإشبيخاص الذين كانوا يستخدمونها . « وهذا المعنى هو الذي يعطى الادوات نمطها الحاص ويساعد بالتالي على ظهور شيء محدد يمكن أن يعزى إلى جماعة معينة بالذات » صحيح أن القردة العليا قد « تشلب الاغصان مثلا بانتزاع الفروع الصغيرة منها ...وتقضم أطراف العصى لتجعلها مدبية ، ولكنها لم تكن تفعل ذلك أبدا ألا حين تجابهها مشكلة من الشكلات وليس لكي تلائم نمطا موجودا لدبها من قبل(٢٧)الهم هو انالانسان المبكر كان يستخدم إلى جانب قوته العضلية_أى طاقته البشر بق_الاخشباب وقرون الوعول والعظام والاحجار المديبة الحادة والاشواك والاصداف وما الى ذلك . . وقد ظلت الثقافة _ أي أساليب وأنماط استخدام الاشياء -على درجة كم ق من السماطة والفجاجة لفترات طويلة جدا قبل ان يتمكن الانسان من صنع الآلات والأدوات المقدة التي تختلف في شكلها عن الاشياء والاحسام الطبيعية اختلافا كبرا ، ولا بزال كثير من الشعوب « البدائية » الحالية تستخدم الى جانب أدواتها وآلاتها الصنوعة كثيرا من الاجسام الحادة التي يتخذونها من الطبيعة مباشرة حين يحتاج الامر الى ذلك ، كأن يستخدموا الاصداف البحرية مثلا في قص الشعر .

وعلى العموم ؛ فان بدايات الحضارة بدايات غامضة الى حد كبير جدا ، ولكن من المؤكد انها استفرقت فترة طبوبلة من الزمن ، وربما كانتاولى الادوات هى الهبراوات المتخذة من العظام والتى كان يستخدمها الانسان القرد في جنوبافريقيا (انسسان جنسوب افريقيا القسرد Australogitheous) ، والاغلب كما تدل على ذلك البقابا الحغربة التى تم المشرود علها سان المداه الموات كانت عبارة من الاجراء السفلي منظم العشد (أى الكرع و والمهرزية السفلي منظم العشد الله المواتبة الماسوب عالم المداه الداع) عند بعض الجوزاتات المجترة الفسخمة التى كانت تعيش حيناتاك مسل الجنبو الازراد Wildobest ولو صع أن الانسان القرد كان في ذلك الرمن المناه في قبلة معينة لاستخدامها في الجزء باللذات من العظام في جشة ذلك الصيوانالفية في قبلة معينة لاستخدامها في

⁽ ٢٧) انظر ترجمتنا لكتاب وليسام هاولز : « ماوراءالتاريخ » ، الرجع السابق ذكره ، صفحة ١٤ .

قتل القردة التي كان يتفذى على لحمها فلن يكون ثمة مفر من أن نعترف بأن الانسان القرد كانت له حضيارة ، مهما كانت هذه الحضيارة بسيطة وساذجة . بضاف الى ذلك أن ثمة شواهد أخرى تدل على أن الادوات الحجــرية تماثل في القـــدمالانسـان القرد ذاته أو بعض فصـــائله . ويرجع اقدم هذه الادوات الى بداية البلايستوسين Pleistocene ايضا . وكانت حينذاك عبارة عن الات حادة سبطة إلى أبعد حدود البساطة تصنع من الحصيّات الكروبة بعد كسرها للحصول على حد مرهف . وقد وحدت هـ له الآلات في شمال افريقيا وشرقها وجنوبها . ثم حاء بعد ذلك نوع آخسر من الآلات والادوات في أوروبا وفي كل انحاء أفريقيا وهي « فأس اليد الأبيفيلية » التي يحتمل إنها كانت تستخدم باليدين معا لثقلها في اقتلاع الجذور والخضروات البرسة وكسر اغلفة الفراكه الصلبة مثل غلاف حوز الهند ، أي انهاكانت تقوم بالمهمة التي تعجز عنها أسنان الإنسان القرد . كذلك كان الإنسان القرد بعتمد على الشطيات والشيطفات الحجرية الفجة المصنوعة من الصوان التقطيع والتقشم والحك وما اليها . ثم دخل على شكل فأس اليد في أوروبا وأفريقنا كثير من التحسنات بالتدريج ، وذلك فيما يعرف باسم الصسناعة الاشسولية Acheulean فأصبحت أخف وزنا وأكث تهذيبا واستواءوتكشف عن درجة عالية نسبيا من الدقة والإتقان في الصنعة ، كما اصبحت اطرافها أكثر استقامة وحدة نتيجة لاستخدام مطارق من العظام ، او الخشب في صنعها وتشكيلها ، وهكذا ، وخلالهذه الفترة التي تزيد على نصف مليون سنة كانت الآلات الحجرية تفقد الكثير من خشونتها وفجاجتها الأولى وتتخذ اشكالا محددة واكثر استواء واقل وزنا وحجما وأكثر نمالية . وعلى هذا ، ومهمايكن من أمر ذلك التطور الطويل التدريجي البطيء فانه يمكن القول ان الحضارة لم تبعد الانسان فيبداية الامر عن الطبيعة كثيرا ، ولكنسه مع ذلك عسرف النار على ما يسدو واستخدمها في طهواللحم وانضاجه ، وهذه يفر شك خطوة هامة على ط بق التطور الحضاري (٢٨) .

. . .

ولقد يكون من المسمب علينا أن نتصروربشكل وأضح نوع حياة القنص التى كانت تحياها الشموب البسيطة المبكرة في المصر الحجرى القديم الادني عن طريق دراسة ادراتهم التافية . ولكننا نعرف الشيء في القبل عن اقسوام العصر الحجرى القديم الاوسسط والاعلى ، أو ما يعرف عموما بالعصر الحجري المتافر، فتلك أن الشموب لم تندلل تماما في حقيقة الامر ، أذ تمثلهم في الوقت

^(1/) يقول ولياء هار في ذلك : ان اقتصاد الانسان الاول نم يكن يختلف في الحقيقة من اقتصاد القردة الطيا » فلا كان يجمع المحمد الطيبة ويقتات به ، وكان يقالك كل وقته . ومن الجائز الله تمان (يجمع) القمم إيضا — على الاقل عثم مرحلة الإسان القرد . وليس البنانات فقط . ولانتا تستخيل أن تقول هرة صحيحة بعض الشاهرة من طاقة في الرحلة المقامة لقيلا في بعض الامان مثل كهوف بكين حيث وجدت عظام الحيوانات جنبا الى جنب مع يدور الفواكه ، كان وجدش الارتافية من ذلك وهو الفصر المفضيه ، معايدتا على أن انسان يكين كان في نقد الفترة الداخلة الثانية يستخدم الله يافض ، والنظية هو عالم عمل مستخدالهم من . ومن المحتمل أمن فولاء البقر، في يكون يستخدم الكوبات ومان الله القامل ، والله الشكيلة الإبد عدل المنابعة على الممن المنابعة المعرف المان القرد ولسنا تمرف ما الما كانوا فد عرفها لللاب، و يكن يحتمل اللاجات ولان الدوائم توصى يتهم كانوا يعرفون المتنافعات المنابعة المنابق كرد ، ما سابق كرد ، ما سابق كرد ، معاهد ١٨ سابق كرد ، معاهد ١٨ سابق كرد ، معاهد ١٨ سابق كرد ، عدم المنابق كرد ، معاهد ١٨ سابق كرد ، عدم العربة المنابعة كرد ، منابعة كرد ، منابعة كرد ، المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة كرد ، منابعة كرد ، المنابعة المنابعة

الحالي الحماعات والقبائل « الهمجية » أو « البدائية » أو « المتوحشة » على ما تشير اليهم الكتابات الانثر بولوجية في العادة ، كما ان اساليبهم في القنص كانت أكثر « حداثة » وتطورا . وكانوا يعتمدون في معاشمهم على اللحم في المحل الأولوبخاصة في أوروبا وامريكا الشمالية ، ولذا تعرف شعوب تلك الحقبة باسم « الصيادين المتقدمين »وقد امتمدت تلك الفترة ما بين حمدوالي عمام و ر ٦ ق . م على الاقل في منطقة الشرق الاوسط _ حين بدأت الزراعة بعد تواجع م حلة القنص الخالصة . ولقد خضعت صناعة الآلات الحجرية في ذلك الطور الى كثير من النفي ، ودخلت عليها عناصر كثيرة من التطور والتقدم والتجديدات والصيغ والاشكال ، بعد أن كانت كلها في العصر الحجري القديم الادني لها نمط واحد الى حد كبير . ولقد برع الانسان في صنع النصال blades المدبية أو ذات الحدين المرهفين للفاية من أحجار الصوان عن طريق « التشطيف » اى فصل الشطفات من قطعة صوان كبيرة تعتبر بمثابة اللب أو النواة core ، وذلك عن طريق الضغط عليها بأداة صغيرة من العظم . وقد كانتهذه الشطفات تستخدم بعد ذلك في صنع كل انواع الآلات الحادة كالمكاشيط ورؤوس الحراب والمسنونات والمدى وغييرها من الآلات التي كان الانسان يستخدمها في الصيد والقنص او القطعاو الحك والقشط والتقشير وسلح الحيوانات وما الى ذلك ، وهي كلها آلات تكشف عن درجة معينة من المهارة رغم ما بها من سداجة وبساطة . ولم بكتف قانصو الحيوانات في العصر الحجري القديم الاعلى بالاعتماد على الحجارة في صنع ما يحتاجونه اليه من آلات وادوات بل استخدموا ايضا العظام والعاج والقرون في صنع كثير من الآلات والادوات الصفيرة الدقيقة . وبعض هذه الصناعات لا تزال تجد لها بقايا عند الاسكيمو الذين سبقت الاشارة اليهم ، ويخاصة « الهاربون » أو حريسة صيدالبحر التي كانت تزود بصف من الخطاطيف على طول احد جانبيها أو كلا الجانبين . وهذه كلهااسهمت اسهاما كبيرا في الارتفاع بمستوى الانتاج عن طريق توفير قدر اكبر من الطاقة . فقد كانتهذه الآلات تعتبر عاملا مساعدا للطاقـة البشرية التي كان الانسسان ببدلها . وفي اواخر العصرالحجرى القديم امكن للانسان ان يخترع وسائل جديدة في القنص مثل القسى والسهام ، او على الاقل استخدمها بكثرة فائقة ، وساعد ذلك الناس على موازنة طعامهم والاعتماد على كثير من الاطعمة والماكولات التي كان أسلافهم يأنفون منها مثـــل الطيور والحيوانات الصفيرة ، كما استعانوابالكلاب التي يمكن اعتبارها نوعا من « الاكتشاف » من هذه الناحية . وكما يقــول هاولز في ذلسك : « لسنا نعرف اصل الكلب على وجه الدقة ، بلُّ النا لا نعرف ما اذا كان الانسان هو الذي اكتشف الكلب ، او اذا كانت الكلاب هي التي اكتشسفت الناس _ اعنى أن الاثنين بدءا الصداقة أولا . والكلاب محلوقات أنيسة لطيفة ؛ والاغلب أنها كانت تحوم حول مخيمات الانسان في انتظار فضلات طعامه . وقد قبلها الانسان على هذا الوضع ، ثم سمح لها بعد ذلك بأن تصاحبه وتلازمه حتى ظهر نفعها وفائدتها في الصيد ، وذلك قبل أن يستأنسها ثم يقوم على تربيتها بوقت طـــويل . والواقع انالكلاب وصلت الى ذلك المركـــز بالفعل في بعض الثقافات المحدثة التي تقوم على قنص الحيو أن (٢٩).

⁽ ٢٩) الرجع السابق ، صفحة) ١٥ .

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

الا أن العائد القلبل السدى كان يعسود على الناس من عملية قنص الحيوان دفعهم الى صسيد السحاك من البحر لاستكمال غذائهم . وكانت البحر استخدم في الطعام منذ عهد بعبد . وقد عرفيت الشحوب المكرة منذ العصر الحجرى الوسيط (الميزوليشي) صيد السمك بالصنائير أو الهاريون (في حالة الاسمك الشخصة) علاوة على استخدام الشيباك . كذلك استكملت الشحوب المهزوليثية طعامها عن طريق « الجمع ») أي جمع الشمار والقواكه البرية والجوز . وكل هذه أنواع من النشاط الاقتصادي تحتاج الى قدر كبير من المهارة وسعة الحيلة والمحاء والقدرة على مقالبة الظروف القاسية التي صادت في أواخس العصر الجليدي بعد أن كانت القرى العشاية والعنف هي الوسيلة السائدة قبل ذلك ، وبعد أن كانت القرى العشاية والعنف هي الوسيلة السائدة قبل ذلك ، وبعد أن كان الانسان يعتمد اعتمادا كبيرا على طاقته الجمسية .

•••

(£)

لكي تتقدم الحضارة الى ما وراء الحدودالتي تفرضها عليها مصادر الطاقة الكامنة في الجسم البشرى وحمده مع الاسمتعانة ببعض الادوات البدائية الفجة كان لا بد للانسان من ان بيحث عن وسائل واساليب أخرى يستطيع بها ان بكتشف بعض المصادر الطبيعية الاخرى التي تكمن فيها مقادير اخرى اضافية من الطاقة ، وان يتحكم في تلك الطاقة ويسخرها لصالحه . وقد استطاع الإنسان خلال تجاربه الطويلة عبر العصور أن يتعرف على ثلاثة مصادر طبيعية للطاقة هي النار والرياح والماء ، وأن ستخدمها في حياته اليومية لاشماع حاحاته السبطة المحدودة في أول الامر على الاقل . ومن المحتمل جدا أن النار التي تعتبر من الصادر الهامة للطاقة الخارجية اكتشفت منذ ما يزيد على مائة الف سنة على ايدي كائنات تشبه الإنسان (اشباه البشر) ، وقد انقرضت هذه الكائنات منذ ذلك الحين ، ولكن ألهم هم أن اكتشاف النار كمصدر للطاقة كان أقدم من ظهور الإنسان الحديث وان كان استخدام النار في تلك العصور السحيقة كمصدر للطاقة محدودا بطبيعة الحال . والواقع أن كل ما يقال عن اكتشاف النارواستخدامها كمصدر للطاقة في العصور المبكرة من تاريخ الجنس البشري هـ و محض افتراضات وتخمينات ، وإن كان بسدو أن اشــاه البشر شاهدوا من آثار النار الدمرة حين كانت تنشب بفعل العوامل الطبيعية كالصواعق أو البرق ، ثم عمل الانسان بعد ذلك على (استئناسها) حين ادرك فائدتها في الدفء وفي تخويف الحيوانات المتوحشة وابعادها ، وأخيرا بعد اكتشاف اهميتهافي الطهو . وليس من شك في ان من اكبر الشاكل التي واجهت الانسان القديم هي ايجاد طريقة لاشعال النار عمدا عن طريق صنع شرارة ، ولذا يعتبر اكتشاف صنع الشرارة من طرق قطعتينمن الصخر من نوع معين كالصوان مثلا خطوة جبارة في طريق التقدم . ولقد كانت النار في بداية الامر تظل مشتعلة طيلة الوقت وذلك قسل أن يتمكن الانسان من اختراع وسيلة لاشعالها حين بر بد ذلك . وبعتبر ذلك احد الاسماب الرئيسية في أن كثيراً من الشعوب القديمــة كانت تنظر الى النار على أنها شيء مقدس ، ولذا يجـب أن تظل

Richards, D.A.; The Flame of Discovery, Oxford University Press, 1964, p.1. (7.)

الطانة والحضارة

مشتملة بشكل مستمر ؛ ومن هنا ساد الاعتقادلدى كثير من الشعوب والاقوام بضرورة « اطعام اللهب المقدس » . وبمرور الزمن زادت اهمية النائي الحضارات الاكتبر تقدما فاستخدمت في صنع الفخار وتطويع المسادن ؛ كما ان كثيرا من الشعوب « البدائية » كانت تستخدمها بكفاءة في تجويف جدوع الاشجاد الشخفة لصنع القوارب وبذلك كانت تحل محل القوى المضلية البشرية . ويق مع هذا كله فانه يمكن القبول ان النائر لم تصبح مصلوا فعالا لطاقة قبل بعد اكتشباف البخارية في المصود الحديشية ، بينما كان البخار » أو على الاصح اختراع الالات والقائلرات البخارية في المصود الحديثيية على المتخدامها كصورة ومصلا فعائل المساول المتخدامة في الحضارات والإنساق الثقافية السابقة محدودا الفائمة (١٦٠) . المتخدامة المسجم مقدار الطاقة التى تحت امسرة الفرد الواحد من بني الإنسان أكبر كثيرا مما يحتويه جسمه بحيث يمكن المتبراء لانهائي عقدريا، وذلك هو السبب في أن (أكتشاف النار) يكون بلا شكاعظم مأثرة للانسان القرد . فهي وحدها التي خلصسته من عبوديته لورد الطاقة المحدود في جسمه ، مضافا اليه طاقة الحدود في جسمه ، مضافا اليه طاقة الحيرة المتأنسة (٢٠٠) .

وتعتبر الثار من اهم الاشياء التي ينفرد بهاالانسان ، مهما بلفت درجسة تطففه من دون الكتاب الاخرى ، فهي ظاهرة انسائية ، ان صحتعله التسمية ، ولسنا نعرف قببلة من القبائل البدائية ، لهنائة على البدائية . فهنائا على سبيل المثال اسطورة بروميئوس الذي انزل الساء الرابوس الدي ينقل بها الجنس البشرى من الفقر والفاقه ، كما ان الحفسارات القديمةومنها الحضارة المربة عرفت عبادة المسمس في من الفقر والفاقه ، وكان الرابوسيين في الهنسد ۲۳۰ . بل ان النار فيصورتها غير السحسية كانت منذ اقدم الديائية قائمة للدي البارسيين في الهنسد ۲۳۰ . بل ان النار فيصورتها غير السحسية كانت منذ اقدم الناريخة عن الدي البارسية والحرارة والدفوء ، وقد ساعدذلك الانسان على انتشاف وارتياد مناطق بعدة عن الدفء والاقامة في الاصقاع الباردة الجيلدية ، اي أنه يمكن القول ان اكتشساف الساسات تغيير العادات عوامل البشري ومعران الارش ، فضلا عن أنه ادي دورا هامسا في تغيير العادات النذائية طلاي المهن والسان من مجال مصادر ومواد غذائه ، وادخل عناصر يصعب التفلي علها بغير طهو صررتها الطبيعية . واقد تو صل الانسان خلال المالة الفسنة الماضية الى التشاف التسان على التشاف الدخل المناسة المائية على التشاف المناسة المناسية الى التشاف التشاف المناسة الطبيعية . واقد توصل الانسان خلال المالة الفسنة الماضية الى التشاف التشافية الميابية على صورتها الطبيعية . واقد توصل الانسان خلال المالة الفسنة الماضية المائية المناسة ا

White, L.A.; Science of Culture, op. cit, Op. 370.

⁽ ٣٢) اسيموف ، ايزال ، « الطاقة والحياة » المرجع السابق ذكره ، الترجمة العربية صفحة ١٧ .

⁽ ٣٣) يعكن للقارىء أن يرجع إلى تتاب سير جيسرفريزر Sir James Frazer « القصمي اللهبي Golden Bough منتبجه مزيدا مهالاستانيات التداوية في هيئة مختلف التسوي والجهاءات خفار مراحل التربيخ المختلفة وعلى الل مستويات التقدم الحضائيات. ولكتاب فيمة موجزة أشرف عليها فريزر نفسه > ولهذا الطبعة المجرزة ترجمة عربية ظهر الجزء الاول منها عام ١٩٧١ باشراف كاتب هذه الدراسة (الهيئة المربة المامة للكتاب > القامرة (١٩٧١) المناحة المربة المامة للكتاب > القامرة المربة المامة للكتاب > القامرة المحدد الدراسة (الهيئة المربة المامة للكتاب > القامرة المحدد الدراسة (الهيئة المربة المامة للكتاب > القامرة المحدد الدراسة (الهيئة المربة المامة للكتاب > القامرة المحدد الدراسة (الهيئة المربة المامة للكتاب > القامرة المحدد المحد

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

طرق جديدة لاشمال النار والى انواع جديدة من الوقود ساعدت على تغيير اسلوب الحياة . وكان المُضّب إول نوع منها ؛ ثم ظهر الفحم في القسرن السابع مشر ، واخيرا البترول في القرن الحالى . كل هذا دفع كانبا مثل آمسيموف الذى سبوق الاستشهاد بكتاباته الى القول انه من بين جميع الاحرازات في تقدم التكنولوجيا في تاريخ الإنسان احترا اكتشاف النار اولا ثم اختراع الآلة البخارية لللسبة المركز الأول في وفرة الآسان والتناقب ، فالاكتشاف الاول جعل طاقة الاحتراق مبسورة الاسبان ، اما الثاني فقد اخضسها للاستخدام تمحرك إلى 700 ،

• • •

ويبدو أن استخدام النار كان اسسبق على استخدام الطاقة الكامنة في الماء والرياح ، ومع أن الانسان كان يدرك من خبرته اليومية قوة الرياح وما تستطيع أن تلحقه من خسارة وتدمير وتلف للم يستطع في بدايةالامر على الاقل أن يدرك القوة الحقيقية الكامنة فيها وأن يسخر تلك القسوة لسالحه ، ولذا مرت قرون طويلة قبل أن يعرف كيف يستخدمها في تسيير القسوارب والسخن وتشغيل الآلات . وليس من شاك في أن افضل مظهر لاستخدام طاقة البرياح هي العجلات والطواتية باشتكالها المختلفة ، والتي خضمت هي ذاتها لكثير من التطوير والتحسين والتواتيب بديد والتعديل . ومع ذلك فان معظم استخدام طاقة الرياح والهواء في ذلك المجال يرجع الى مصور تاريخية وحديثة ، كما أن الرياح لا تعتبر حتى الآن من المصادر المهمة للقوى الا في حادد شية .

وربعا كان استخدام الماء كوصدر للقوى اهربكثير فى تاريخ الحضارة من استخدام الرياح . والاغلب ان الانسان ادرك من خبرته ومشاهدته المياه الجارية التى تجرف امامها العوالق ، كما تحمل جلوع الاشجار الضخمة التى تسسقط في مجراها كيف يستعليم ان يستخدمها فى نقل الاجسام الثقيلة عن طريق تحميلها فحوق الواح سطحة من الخشب ، ثم لم يلبث بعرود الزمن ان استخدم الماه فى ادارة وتضميل الطواحين والمجلات كورة استخدام طاقته القيريقية . بيد على البخدار اللدى يعتبر اكتشافه اتقلارا خيل أن تواريخ استخدام طاقة الماء مع طاقة الناز للحصول على البخدار اللدى يعتبر اكتشافه اتقلابا خطيا فى تاريخ المحشارة الانسانية ، وفتح فصلا جديدا فى الداخل كلها فتحت امام الانسان تفاقا والسعة رحبة من الماء الساخن ، والات الاحتسراق الداخل كلها فتحت امام الانسان اناقا واسمعة رحبة من التقدم والرقى ، وزاد من ذلك اكتشاف معتددات المحم والنفط والفاز الطبيمى الهالمة التى بالبخار والات والقطرات البخارية مائدا الى ان ظهرت الكهرباء ، ولكن يعكن على المعوم ان نقارين نتائج ما يعرف باسم «شورة الوقود الموقية البحدة البحدة . فقد الوقود المعالية البحدة المحمدة المحدد التحديد الموقعة البحدة المحدة . فقد الوقود الكورية البحدة المحددة ال

Richards. loc. cit. البيعوف ، المرجع السمايق ذكره الترجمةالعربية صفحة ٣٢ . داجع ايضا

الطاقة والحضارة

ترتب على كل منهما زيادة كبيرة فى حجم السكان وحجم الوحدات السياسية ، وحجم المدن وتراكم الثروات ، والنمو السريع فى الفنسون والعلسوم ، وبالاختصار ترتب على كل منهما تقدم سريع وهائل فى الثقافة أو الحضارة (٣٠) .

(0)

ومهما یکن من اثر استخدام الرباح والماء کممسدر للطاقسة فان اسستخدامها کان به کما ذکرنا سفن حدود ضبیقة جدا وبخاصة فی الفترات المبکرة من تاریخ العضارة . . ومع ذلك فقد كانت هناك مصادر اخرى للطاقة متاحة حتى للشعوب التي نصفها فی العادة بانها (بدائيسة) امكن لهم تسخيرها بحداث ويرامة ، ونعني بذلك طاقة العدوان والنات .

ومن الصعب أن تحدد بدقة بداية أستثناس الحيوان ؛ وربما كان ذلك قد تم بطريقة عرفسية بحتة في بعض مراحل ما قبل التاريخ « حينماحامت الواع معينة من الحيوان متغفية حول النار لالتقاط الفضلات ؛ ثم روضت تلك الحيوانات مناجل التسلية والصحبة بدافع من المدودة التي لا لالتقاط الفضلات ؛ ثم روضت تلك الحيوانات من الالتخدى (١٣٠٥ و تكو ذلك لم يلبث أن تحدول الى عطية قاصات متناس متعمدة الاستفادة من الحيوانات في ادام (الشغل) الذي يلبث أن تحدول الى عطية قوصافة قوصافة من الحيوانات في ادام (الشغل) الذي يتطلب بدل طاقات اضافية فوق طاقة البشر ، وذلك طبعا بالاضافة الى الاستفادة من لحوم تلك الحيوانات ولبنها وجلودها وعظامها وغير ذلك . وكانت الحيوانات الأولى المبكرة بوجه خاص تنوى الانسان في الحجم في معدل بلل الطاقة ، ومنذعت مو ما قبل التاريخ استمان الانسان بالحميد والثيران التي كانت « تمثل زيادة في مورد الطاقة المستفذة بها تتراوح بين ضمغين وسمعة اضماف

^(7) الواقع إن استخدام فوى الماه الاراض الربي ، واستغلال الإختلالات الطبيعية بين مستويات الارض كان الراسودا منذ المصور القديمة . فقد نظيرت المجاوزات (الانقيامية الله ويحالي المروا منذ المصور القديمة المحمور القديمة المراوزات المواقع المنافع المتعاوزات المواقع الموا

Starr, Chauncey; "Energy and Power", Scientific American, Vol. 225, No. 3, Sept. 1971, pp. 37-38.

الطاقة المترافرة من عدد معائل من الرجال ، بينما الخيل تضاعف مورد الطاقة المستفاد بها عشرة اضعاف » (۱۳ . و لكن على الزغم من أن استعمال الحيوانات برفع معدلات الطاقة التي يعكن بذلها منا ذلك يتم في حدود متواضعة تسبيا ، حتى لواخلنا في الاعتبار استخدام الحيوانات الفسخمة مثل الجمال والفيلة ، كما أن العنائة بالحيوانات لاتها كلف الانسان بذل قدر من طاقته ، الخاصة التي كان يمكن استخدامها في قضاء حاجات المباشرة . . .

بيد أن استثناس الحيوان أدى إلى زيادة مصادر الطاقة المستخدمة في بناء الحضارة من ناحية أخرى مختلفة تهاما ، ذلك أن هذا النبوع من النشاط يعنى بالفرورة تحقيق إرادة محسوسة في انتاج الطعام في ذلك من تتاج الحيوانات بالنسبة للجهد اللذى ببلدله الإنسان في عمله ، اعنى الجهد المبلول في تنص الحيوان ترتيجه ، فعملية الاستثناس تختلف اختلافا جوهريا عن القنص والصيد . ففي حياة القنص يقوم الانسان بقتل الحيوان واكل لحمه دون أن يستغيد شدى في العمل أو في الحياة اليومية وذلك بعكس الحال بالنسبة لعملية استثناس الحيوان وتربيته ، اذ يعيش الإنسان هناك على القطيع دون أن يؤدى ذلك الينقصان حجم القطيع ، بل العادة أن حجم القطيع يزداد باستمرار أن لم تقم موامل طارئة ثودى الى هلاكه ، وزيادة حجم القطيع معناه بطبيعة الحال يزيادة موارد الطاقة الكامنة في الحيوانات والتي يمكن استخدامها في (الشفل) وبالتالي اتاحية فرصة اكبر لتحقيق مستوى اعلى من الحضارة .

ولقد ساعد استئناس الحيدوان بشكل مباشر على استثناس وتدجين النباتات البرية معا ادى الى تحول شعوب واقدوام العصر والانتقاط الدى الى تحيداقالا المتحدول الى حيداقالا متنقرار من زيادة والقنص التن متعمد على التحدول الى حيداقالا ستقرار من زيادة التحكم في المصادر النباتية الطبيعية ، ثم معارسة الراعة كاسلوب لعمل والحياة ، وربعا كان اهم النبات التى المستخدس التحكم في المتحدوب التى يصفها تابلور المحرك المتعدل الاعظم التحديد التى يصفها تابلور تنبحة لزراعة الحدوب التى يصفها تابلور تنبحة لزراعة الحدوب ، بل النبات الانكار أن كل الحضارات الكبرى القديمة ظهرت نتيجة لزراعة الحدوب ، بل النا لا نكاد نعرف حضارة واحدة ازدهرت بعيدا عن هذا النوع من الزراعة .

ويرجع ظهود الراعة الى المصر الحجرى الحصديث أو المصر النبوليث Neolithic للدي المحرى الحصديث أو المصر النبوليث Neolithic ينميز بالنؤوس الحجرية المصقولة . وبتوصل الانسان الى « زراعة » الطمام و « تربيته » بدلا محرد الاتفاء بجمعه أو قنصه . وكما يقول وليام هاولو : « لو تعين علينا أن فختار اعظم واجل تغير واحد طرا على التاريخ البشرى كله حتى وقتنا العاض هو استثناس الطمام وتدجينه . وأنا أعنى هنا بالطبح النغير النبولوجي » (۱۳۸ متميزا عن النغير البولوجي » (۱۳۸ متميزا عن النغير البولوجي » (۱۳۸ متاب العرب الدولية على انتشرت انتشارا واصعافي الشرق الادنى ، وكان العمل الأول للناس حينالا من المحل الأول للناس حينالا موزيات المعلم والمعربي في المصال حادة من المحلس المناس الم

⁽ ٣٧) الرجع السابق ، صفحة ١٤ ـ انظر ايضا

مصسنومة من الحجارة ، او على رحى حجسوية . ولكنهم الى جانب الزراعة كانوا يهتمون بتربيسة الإبقار الإنشاء والمنتوا والمتوادي واستخدام والمنتقاة قيل البشرية ان تعدول أنهم كانوا يمتمدون يكفي لتقدير مدى تقديم المصراى واستخدامه والمنتقاة قيل البشرية ان تعدول أنهم كانوا يمتمدون في المصل الاولى على طاقـة العيـــــــــــوانات التـــــاسانســــــــــــاة الان الادوات والآلات التي الراحية المسقولة المصنوعة من الحجارة الصابقايشا . و الان ماتين الصناعتين ظهرتا مع ذلك في تحري المصر الحجرى الصديت على مسكونسبيا . و صناعة الاواني الفخارية باللثات التي تحريح المصر المحجرى الصديت على المناقة الاكمات التي تعديد على المناقة الاكمات في النار التي تستخدم في احراق المظرية شكيه ولك لتغيير طبيعته الكيميائية . وفي الوقت ذاته نظموت في ادوروبا الغؤوس الحجرية المشحوذة التي كانت تستخدم في قطع الاشجار وتطهير الارض من النابات النائس المحبوية المجمودة المنفي الذي يبدله الانســـان ، وعم ذلك فانجهود الانسان لازالة الغابات بالغائس المحبوية لم يقدل لها الناب للمنائس المحبوية لم يقدل لها الناب على المناس المحبورية لم يقدل لها الناب على المناس المستوعة مراحية سرى الفاس المستوعة ما المسائم ذلك فانجهود الانسان لازالة الغابات بالغائس المستوعة إذائها كلية يقدل لها الناب بالغائس المستوعة من المسلمي لالا).

وواضع من هذا كله كيف أن التقدم في التطور العضارى كان يرتبط منذ نشأة الانسان المبكر بالزيادة في مقدار الطاقة التي يحكم فيها الانسان عطريق الاساليب الرعوبة والزراعية ، وهذا هو في الواقع ما تلك المسابد المسابد المسابد المسابد التواقع ما يتحكم فيها الانسان على التصارات القديمة الكبرى أن ظهرت بعد اختراع الزراع بالدات ، وهذا يصدق على مصر وبلاد ما التضارات القديمة الكبرى أن ظهرت بعد اختراع الزراع بدي المسابدي وهذا على مصر وبلاد ما الاندين و والهند والصين بل وفي بعض مناطق العالم بعديد في المسابدي والمسابدية كالمسابدية المسابدية المسابدية

بيد أن هذا كله لا يعنى أن تطور الحضارة كان مستمرا طيلة الوقت وبغير توقيف نتيجة لاكتشاف مصادر جديدة للطاقة وزيادة التحكم فيها وابتكار أساليب جديدة في الزراعة وتربية الحيوان . بل أن سير الحضارة كثيرا ما كانت تعترضه بعض العقبات والمسوائق التي تعطل من تقدمه أو على الاقل تضعف من قسوة الدفاعه . ويقول آخر فأن سير الحضارة لم يكن يتجه دائما

⁽ ٣٨) وليام هاولز ، المرجع السابق ذكره، صفحة ١٨٦

⁽ ٣٩) الرجع السابق ، صفحة ٣٩ .

⁽۲۰) White, Science & Culture, p. 372 (۲۰) انظر كذلك كتاب الاستاذ جوردون تشايلد عن « الانسسان يصنم نفسه » Childe, G. ; Man Makes Himself

في خط راسي محققا مزيدا من التقدم الجوهري ، وانما كثيرا ما كان يسير في مستوى افقى لفترة طويلة من الزمن دون أن يحقق أي تقدم يذكس ، وهــذا على فــرض أنه لم يكسن يتعــرض لبعض الإنتكاسات التي كانت ترد بعض الشعوب والاقوام الى مستوى حضاري ادنى مما بلفت بالفعل. ولعل خبر مثال لذلك هو الفتسرة الطويلة التي انقضت بين ما يعرف باسم الثورة الزراعية التي ىلغت اوحها في مصر وبلاد ما بين النهرين والصين حيوالي عام ١٠٠٠ ق.م من ناحية ، والشورة الصناعية التي تحققت في أوروبا مع مطلع القرن التاسع عشر . فكثير من علماء الحضارة برون أن المستوى الذي بلفته تلك الدول القديمة الثلاثظل سائدا دون أن يطرأ عليه ارتقاء ملحوظ أو يتعرض لتغير جادى طيلة ما يقرب من ثلاثة آلاف سنة حتى بدا ما يعسرف باسسم « عصر الوقدود The Age of Fuel " الذي يعتبر بدائة لنمط جديد تماما من الحضارة . وهذا لا يعني بطبيعة الحال أنه لم يكن ثمة تغيير أو تقدم على الاطلاق طيلة هذه الفترة من الزمن ، لأن الانسان تمكن بالفعل من تحقيق الكثير من الابتكارات في مجال الزراعة ، ولكن الذي نقصــده هو أن كل هــذه المظاهب من التقدم لا يمكن أن تقارن بما كانت الحضارات القديمة في الشرق قد أنجزته بالفعل عن طريق الثورة الزرامية ، وإن التقدم الذي بمكن مقارنته بهذه الثورة هـ و ظهـ ور عصر القـ وي Power Age أو حتى ثورة الوقود ، وعلى أي حال فالظاهر أن ما أحرزته الحضارة الإنسانية من تقدم في العصور الزرامية الطويلة لم يكن يقدر له أن يحقق مزيدا من النجاح الحوهري لولا أن تمكن الانسان من اختراع وابتكار وسائل جديدة للتحكم في مقادير اضافية من الطاقة . وقد تم ذلك نتيجة لاكتشاف مستودعات الفحم والنفط والفازالطبيعي التي تعرف عموما باسم الوقود الحضري ونجاح الانسان في التحكم في الطاقة الكامنة في هذه الاسكال من الوقود ثم استخدامها لصالحه عن طريق البخار والاتالاحتراق الداخلي. ولقد اضافت هذهالاكتشافات مقادير هائلة إلى الطاقة المتاحة لبناء الحضارة أوبالاحرى لبدء مرحلة حضارية حديدة تماما ، وهذا هو الذي يدفع الى مقارنة « ثورة الوقود » بالثورة الزراعية . اذ ترتب على كل منهما تحقيق زيادة كبيرة في السكان وحجم الوحدات السياسية ،وحجم المدن وتراكم الشروات والنمو السريع في الفنون والملوم (١٤) .

وقد يكون من الصعب علينا هنا أن تتنبع بكل دقة وتفصيل كل اشكال الطاقة وصور التقدم الطفائدة والمتضاري والانفاط التقافيسة التي صحاحت اكتشاف الإنسان لمصادر جديدة من الطاقسة واستغلاله لللك المصادر والتحكم فيها ، ولكننافستطيع من كسل ما قيسل حتى الان ان تنبين ان الانسسان في كل مراحل حياته وتطوره كان بصنع ۲/۱ وادواته بما يتناسب مع مصادر الطاقة المناحة له . الادوات والاسلخة السيطة الساخجة التي كان يستخدمها جامعو الطعام ؛ والصيادون الاصاحة المسلمة المسامة والمسامة والمسامة والمسابدون الكامنة في الجميم البشري الماقة الطبيعية الوحيد الذي كان متاحا لهم ؛ ونعني بذلك الطاقة الكامنية في الجميم البشريات الله الانسان طاقسة الحيوانات ومن كيف يتحكم فيها استخدامها في الزراعة وصنع المحراث الذي يتوم العيوانات الحيوانات وكان عمامات اكبر من الارض لم يكن استطاعته أن يزومها باستخدامها الحوائد على ولدي ذلك بدوره الى توسيع دائرة الطعام على ووفرة النذاء بكيات كبيرة ؛ ما ساعد على

قيام تجمعات بشربة اكبر واكثر استقرارا ... بل ان استفلالمصادر الطاقة غير البشرية .. سواء الكانت طاقة الحيدوانات او طاقة بعض القدوى الطبيعية كالرباح والماء وما ترتب عليه من زيادة كبيرة في اتناج الطعام سساعد بشسكل مباشر على انصراف بعض افراد الجتمع الى الاشتغال باعمال واشتطة اخرى غير انتاج الطعام ، وهذا معناه اناستغلال تلك القوى ساعد على ظهور التخصص وتقسيم العمل ، وما ارتبط بذلك من التغادت بين الجماعات وتشعب الملاقات الاجتماعية بين اعداد متزايدة من الناس ، ثم تندوع الحاجات والمطاب وزيادة التكافل الاجتماعي ، وليس من شك في ان كل هذا العقد كان يتطاب بالفرورة وجود وقيام وعرا من التنسيق والفسط والتحكم والتوجيه ، مما استلزم في آخر الام وجود هيئة مركز يكتولهم طدا لعليات .

والواقع أن هذا ينطبق على المراحل الأكثر تقدما وتطورا منه على المراحل الدنيا من النطب و الحضاري والثقافي ، بل انه يتمثل في أوضح صور ، في المجتمع الصناعي الحديث ، حيث تبلغ مصادر الطاقة المتاحة درجة عالية من التعقد والتنسوع تقابلها درجة مماثلة من تعقد وكفاءة الاساليب التكنولوجية) والآلات والادوات التي تسبيلزموجود درجة عالية من التخصص والتنوع في العمل واوجه النشاط وتعقد الحياة الاجتماعية وتشابكها. بل الاكثر من ذلك أننا نجد في المصنع الحديث بالذات عددا قليلا نسسبيا من الافراد يقومون بتشغيل آلات معقدة تستنفد كميات هائلة من الطاقة لانتاج قدر كبير من السلع التي بحددنوعيتها (بل وكميتها ابضا) مجموعة أقبل من الرجال الذين يتولون أمور التخطيط والإدارة والاشراف على الانتاج . بل أن اختيارات وقرارات هؤلاء الافراد القلائل تؤثر تأثيرا مناشرا في حياة عشرات ومثات الآلاف من المستهلكين . ولم يكن هذا ليتيسم لهم لولا الطاقة الهائلة التي ستفاونها في تشفيل تلك الآلات المقدة التي تنتج السلع ، والتي تعتمد اعتمادا مباشرا على طاقبة الوقب دالحضري بانواعه واشبكاله المختلفة ، والواقع ان التصنيع ذاته لم يكن يقدر له أن يقوم وبحقق هذه الدرجة من التقدم والتشعب والتنوع لولا استخدام تلك الطاقــة المركزة (٤٢) . والمعروف ان الفحم والنفط والغاز ؛ وهي مصادر الطاقة التي تساعد على قيام الصناعة الحديثة ترجع الى ما لا يقل عن مائتي مليون سنة ، وأن الطاقة التي تحملها هي في الحقيقة طاقة الشمس التي تركزت في المادة العضوية عن طريق عمليات التمثيل الضوئي في النباتات الخضراء . وهذا معناه أن الانسان حين يستخدم هذه الانواع من الوقــود الحفري فانَّه يستخدم في حقيقة الامر الطاقة الشمسية ، وبعتمد على نشاط النباتات في تركيز هذه الطاقة في صورة يستطيع الانسان أن يستخدمها . وعلى أي حال فأن اكتشاف الوقود الحفري فتح أبواب الابتكار على مصراعيها امام المهندسين والمخترعين الذين يمكنهم استغلال الطاقسة في تنفيذ أشسد الشروعات تعقدا وضخامة في وقت قصم نسبيا ١٤١٤ قورن ذلك بالمجهود والوقت اللذين كان يمكن بدلهما لو أن الطاقة البشرية أو الحيوانية هي التي كانت تستخدم في تنفيذ مشل تلك المشروعات الهندسية الجبارة ، والمم هنا هو أن الانسان الحديث عرف عن طريق التقدم العلمي كيف يحول الطاقة الكامنة في الوقود الحفري إلى طاقة كيميائية وكهربائية ، بل أنه عرف كيف ستكر الاسساليب لتوليد الكهرباء ، واستفل في ذلك قوى الطبيعة التقليدية ، اعنى قوة الرياح والماء ، واستخدم ذلك كله في الانتاج وفي العمل على تطوير المجتمع الانساني والوصول به الى مستويات عالية من التقدم الحضارى والسيطرة على البيئة الطبيعيةذاتها التي يعيش فيها ، فالانسان الحديث لم يعد يقتم بأن يحيا في تلك البيئة الطبيعية ، او حتى ان يحيا حياة هائلة ، وانما هـ و « يأخذ الدنيا بين يديه » علىما يقول واطسون ٢٥٠) ، ويشكلها كيفهاشاء وحسب رغباته ، وينتج السياء لا تستطيع الطبيعة ذاتها أن تنتجها ، وهى أنسياء يصنمها لكي يشبع حاجاته المختلفة ، وأن كان هذا في الوقت ذاته يؤدى الى خلـق حاجات ورغبات ومطالبحيدية يعمل على اشباعها من جديد . وهكذا نجد أن الانسان بعد أن يتمكن من صنع كل تلك الاشياءلتكون في خلعته لا بلبث أن يصبح هو نفسه عبداً لتلك الاضياء التي يصبح هو نفسه عبداً لتلك الاضياء التي يتحكم في حياته الى حد كبير .

ومع كل هذا التقدم المرتبط بالطاقة فالظاهراته لا ترال هناك مجالات اخرى جديدة سسوف برتادها الانسسان في المستقبل ، ويحقق فيها مستويات من الحضارة أعلى بكثير من كل ما امكنه الوصول اليه حتى الآن . . وذلك ان الانسسان الحديث اكتشف مصادر الطاقة اللربة وبدا يخضعها ويتحكم فيها ويسخرها لصالحه > ويبدوانه سوف يفلح في الوصول بالحضارة الحديثة ابدا آفاق لا يتصورها العقبل في الوقت الراهن على الاقل ؟ وإن التحكم في تلك الطاقة الجبارة سوف يضع امام الانسان امكانيات هائلة للتقدم في مختلف المجالات . بل انه قد يستطيع عن طريق استخدام حياته هو نفسه كلية > خاصسة وان النشاط الإشعاعي يؤثر تأثيرا مباشرا على « الجبنات » او حاملات الورائة . وقد يستطيع ان يستشيد من هذه التأثيرات في الوصسول الى نتائج مرسومة ومدوسة حول الإنسان نفسه وجهاته ومصيره .

وعلى الرغم من كل هذا فانه لا يمكن الزعم بأن التطور او التقدم الثقافي والحضارى المرتبط المتشاف مصادر جديدة الطاقة كانت كل تتاتجه غيرا على الانسان ، فلقسة الطاقة والعضارة وجه تحر غير مشرق مهاما ، ذلك أن الاعتماد على الوقود العفوى في مختلف اشكاله للاستفادة من الطاقة الكامنة فيه يعنى زيادة الفيسار والكربون والتي أوكسيد الكربون وكشيرا من التركبات الكييائية الاخرى التي تعلى على المساوع بفضلاتها وبقاياها ونفاياتها . ثم أن اطلاق القافة اللرية رغم كل ما يمكن أن يقلمه من غير للانسان بفضلاتها وبقاياها ونفاياتها . ثم أن اطلاق القافة اللرية رغم كل ما يمكن أن يقلمه من غير للانسان والصفارة بعمل بين ثناياه امكائية تعسير تلسك الحضوارة وثناء العالم كله ، فالطاقة اللرية التي تستخدم في الصناعة يمكن ايضا ان تستخدم في العروب المدمرة ، وفي جميع الاحوال فان ثمسة خطرا مائلا يكين في الشعاط الاشعامي والغياداللري المدى يقدل الي وتنشر في البوح حول العالم كله ، وقد يصل الى درجة تهدد ليس نقط حياة الانسسان بل وكل حياة على هذه الارض .

وعا أية حال فان ثمة سؤالا يتردد بالضرورة على اللهن وهو: ما المصير ؟

ان مصادر الطاقة الكامنة فى شــكل وقودحفرى تستهلك بمعدلات متزايدة ، ولابد من ان تنشــب بوما ما ، كمــا ان كمية المواد القابلــة للانشطار محدودة فى هذا المالم ، شانها فى ذلك شـان كل المواد الخام الاخرى ، فهل ياترى يعودالانسان مرة آخرى الى اسلوب حياته البسيطة الطاقة والحضارة

الساذجة حين كان بعتمد على الزراعة مستخدماالطاقة البشرية والحيوانية وما اشبه ؟ هذا اسر يصعب تصوره ... فعم ان الكثيرين من علماءالحضارة الإسستبعدون حدوث التنسات الحضارية ، وإن البعض الآخر يتصورون مسيرالحضارة على شكل دورات تتراوح بين التنسية والتراجع والتدهور ، فليس من شك في ان التقدمهم سنة الحياة الانسانية والمجتمع والحضارة ، وقد تنضب مصادر الطاقة من الوقود المخرى والواد القابلة للانشطار ، ولكن يبدو أنه سبوف يظل هناك المصدر الاساسى الذي يرداد الالتفاتاليه الآن وهو الشمس . فالاغلب أن الاعتماد على الشمس كصمدر الطاقة سوف يرداد في المستقبل، وأنه هو المصدر الوحيد الذي لايحتمل أن ينضب الرئيسة ، ويدلك يبدو أن الانسان سوف بعود مرة اخرى الى احضان الطبيعة والى مصدر الحياة والها مصدر الحياة والها مصدر الحياة والمها حياته وحاصارته في المستقبل .

ولكن حتى يأتى ذلك اليوم فالظاهـ (نااسلوب العياة في المجتمع الصناعي سوف يظلل قائمـا مادامت هناك مصادر للوقـود العفريوللعاقة اللربة ، ومادامت هناك الواد الخام التي تستخدم تلك الطاقة في تصنيعها ، ولابد للانسانمن ان يتحمل الآتـاد السيئة الفسـارة المربطة باستخدام مصادر الطاقة المتاحة في الوقت الحاليالي جانب مايفيده من خير لاشك فيه ، ويبدو الانساني نقسه يجـد على حـد قول تميز Tumer كثيرا مـن المتمة في هـدا النشاط الصناعي رغم كل ما به من أشرار ومتاعب وارهاق مادام يشبع حاجاته ومطالبه المتزايدة ، وهو ما يعبسر عشـه شساعر التـاج دوبرت بريدجز Robert Bridges في قصـسيدته عـسن « عهد الحمال » حيث قول :

« حينها اخلت الى حجرة الآلات يوما في صباى في الــورش الصـــــاخبة لمــــــنع عظيـــم وقفت وجهــا لوجــه مع القوة الدافعة الهائلة الجائمــــــة فـــي ردهـــــــة مـــــفلى والتــي جملـت كـــل الطوابـــق ترتجف الــف نول تختلــج ، ودواليــب غــزل ترقص شـــعرت في نفمى برابطــة نـــب وحنــان نفى الشـــعود الــلى يخـــالج الاطفـــال نحـــ التـــي بعنـــقونها (١٤) .

* * *

 ^(33) انظر درم. يترفر : « اكتشف العلمي » ترجمة احمد محمود سليمان ومراجعة درمحمد جمال الفندي سـ دار
 الكاتب الدريع ، القاهرة ــ صباحة ١٧٩ .

اهم الراجـع

- Asimov, I.; Life and Energy, Doubleday & G.; N.Y. 1962.
 20th Century Discovery: The Structure of Life. Transworld, N.Y.
 - ; 20th Century Discovery: The Structure of Life, Transworld, N.Y. 1969.
- Cipolla, Carlo M.; The Economic History of World Population, Pelican, London 1967.
- Frisch, O.R.; Atomic Physics Today, Fawcett World Library, 1965.
- Lee, R.B. & De Vore, I., (Eds): Man the Hunter, Oldine, N.Y. 1969.
- Odum, H. T.; Environment, Power and Society, Wiley, N.Y. 1971.
- Palmer, P.C.; Energy in the Future, Van Nostrand Cr., N.Y. 1953.
- Rappoport, R.A.; Pigs for the Ancestors: Rituals in the Ecology of a New Guinea People, Yale 1968.
- Richards, D. A.; The Flame of Discovery, O.U.P. 1964.
- Singer, C. et al. (eds); A History of Technology, O.U.P. 1954-8.
- Thirring, Hans; Energy for Man: Windmills to Nuclear Power, Indiana, U.P. 1958
 - Ubbelohde, A.R.; Man and Energy, Hutchinson, London 1954.
- Watson, R.A. & Watson, Patty Jo; Man and Nature: An Anthropological Essay in Human Ecology, Harcourt, Brace & World, N.Y. 1969.
- White, Leslie A.; The Science of Culture: A Study of Man and Civilization, Farrar, Straus & Cudaly, N.Y. 1949.

* * *

- ; The Evolution of Culture, McGraw-Hill, N.Y. 1959.
- Wilson, Mitchell, Energy; Time-Life International, 1969.

آفاق المعرفة

التفكير الإبداعي والمجتع الحديث

الحسايم محمو السيد *

١ _ أهمية الابداع في الجتمع الحديث :

لقد أصبح الاهتمام الشديد بالإبداع ()

دراسة وتنمية من أبرز خصائص العصر الحالى المهيزة لروحه ، عصر الفضاء الذي يشتحذ المخيلة ،

به الاستاذ عبد الحليم محمود السيد باحث بالركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية بالقاهرة وله دراسات في الإبداع

(ه) ينقى معقم المكرين على ان الإبداع (Creation) هو التاج شهره عا على ان يكون جديدا في صبيانته ، و ان كالت مناصره و موجودة من قبل ك كابناء على الا الدس الا الحد مناصره و موجودة من قبل ك كابناء و موجودة على الداخلة الا الانتجاد و الانتجاد و الانتجاد و الانتجاد الانتجاد و الانتجاد و المناصرة على الا الداخلة و المناصرة على التاج مناصرة على التنجيد و المناصرة على المناصر

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاثي

الاهتمام البالغ بالابداع وتدعمه ، فلا يمكن أن نففل في هذا الصدد الكفاح الرهيب على وجه الأرض الذي استلزم الجانب العسكري منه رفع معدلات الاختراع لتنمية أسلحة مستكرة ، واستراتيحيات جديدة ، خاصة وأن حالة جمود الحركة (١) في نطاق الاستعدادات الحربية ، أو تعادل آثار الأسلحة والوسائل المادية للصراع ، حملت الصراعات في أساسها تحرى بين العقول المدعة ، بحيث اصبحت نتائج الصراع مرهونة بمقدار ابداع العقول لدى القوى المتقابلة ، مما جعل العلماء يو اجهون تحديات في الجيهات العقلية، العلمية والثقافية، وكذلك الجبهات الاقتصادية والسياسية . بل ان الحرب الباردة أصبحت تتطلب أسلحة دفاعية جديدة وبمعدلات سريعة .

يضاف الى هذا أن وجودنا في عالم يتفجر سكانا يتنافسون اكثر من أي وقت مضى على مصادر ثرواته ، بكل ما بخلقه هذا التنافس من مشكلات سياسية دولية ومشكلات احتماعية داخل عدد كيم من البلاد لدى فئات اجتماعية عريضة محرومة من مقومات الحياة

الكريمة . وكل ما يترتب على هذا التفحير السكائي من مشكلات سبتلزم بحثا دائبا عن حلول أصيلة تحقق توافقا في مجال العلاقات السياسية الدولسة والمشكلات الاحتماعية والاقتصادية المترتبة على زيادة السكان .

ان كلا من الحتمعات التقدمة والآخذة في سيل النمو في حاحة ماسة في العصر الحدث الى ايجاد حلول مبتكرة لانشاء نظم اقتصادية تمكنها من تو فير العمالة اللازمة لأبنائها والأجور الملائمة ، بطريقة لا تعيق التجديد والاستعانة بأدوات التكنولوحيا الحدشة للافادة مين امكانياتها من ناحية ، وتستثير القدرات الإنسانية الخلاقة من ناحية أخرى .

وتدفع الى بعض أنواع النشاط الابداعي في المجتمع الحديث محاولات القضاء على «الملل»، سواء ذلك الملل الذي بعقب الحروب الكبرى ، او ذلك الملل الذي بعد احد امراض الصناعة الحديثة ، حيث لم بعد العمل يتطلب - في معظم الاحيان _ اتخاذ القرارات أو التفكير البناء ، بعد أن أصمحت الآلات الحديثة تقوم بعمليات فكرية كثيرة كان الانسان من قبل يقوم بها ،

ابداع النظرية العلمية يرتبط اساسا بقدرة احد العلماء على تخيل علاقات تتجاوز الوقائع ، بحيث أن هذا العالم يتوصل الى نظريته نتيجة لقدرته على الاختيار من بين البدائل المتعددة الميسرة لكل الاشخاص . ويرى أن ارتباط الابداع بشخصية البدع يفسر ارتباط الازدهار ، في كل من الفسن والعلم ، بالظروف الكانية والزمانية التي لا تغمر فيها شخصيات الغناتين والعلماء .

الا أن برونوفسكي يذهب الى التمييز بين الاكتشاف والاختراع من جهة وبين الابداع الفني ، من جهة أخرى ، لانه يرى أن « اكتشاف » أشياء كانت موجودة من قبل - مثل اكتشاف كرست وفر كولومبوس لجزر الهند الضربية ، و « اختراع » اشياء تعتمد على ادماج مجموعة من الباديء التيسبق التوصل اليها مثل اختراع « جراهام بل » للتليفون ، كل منهما يختلف ـ في رايه ـ عن الإبداع ، السلاي يرتبسط بشخص البدع ، كارتباط « عطيل » بشكسسبير ، فرغم أن الدراما كانت ستوجد في العصر الاليزابيشي ، حتى اذا لم يوجد شكسبير ، فانه لم يكن من المكن لاحد غير شكسبير - رغم اعتماده على الروائيين السابقين عليسه - أن يكتب «عطيل» . ورغم أن كل عنصر من عناصر «عطيل» قد تناوله شعراء آخرون ، فإن ادماج شكسبير لهذه العناصر بجعلنا ازادعقل شكسبير بالذات .

ولسوف نرى ان الاعتقاد الذي ساد بين دوى النزعات الادبية والشاعرية والفلسفية بتفرد العمل الابداغي (سواءً كان عملا فنيا نقسط أو فنيا وطلبيا مما) وكذلك بتقردشخصيات البدعين ذوى الدرجات الرنامة جدا من القدرة الإيداعية ، هذا الاعتقاد منسع اصحابه من ادراك درجسات متعددة ، ومظاهر مختلفة للقدرة على الإبداع .

او الملل الناشيء عن وقت الفراغ المتوايد في عدد كبير من الدول المقدمة نتيجة استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في الانساج وتخفيض ساعات المصل ، مما يدفع الى محاولات لتوجيه الشاط الى مسالك للجيد الابداعي يتلوق فيها الأفراد طم المكافأة على (Guilford, J. P., 1959)

ولم يعد مستقبل الأمم الآن - في عصر العام والتخدول جيا الحديثة -) يستهد على مجرد عليها أن المتافق القالمية بها ، بل اصبح عليها أن كلف من الحالمية الأفراد المبدعين من أجل مواجهة مسكلاتها الحبوية ؛ لان الانتماد على مجسرد العاملين ومقدار التسميلات المادية ، عسد العاملين ومقدار التسميلات المدية ، عسد الماملين ومقدار التسميلات المدية ، عسد الماملين ومقدار التسميلات المدية ، المنامة للجهد ، لهذا لم تصد العامانة الحديثة بحاجة الى مجرد زيادة عدد العامانة المعربة الى زيادة عدد العامانة المعربة المنامة الحديثة بحاجة الى زيادة عدد العامانة المعربة المنامة المعربة المعربة

وكما أن **مجرد عدد** العاملين وحدهم ليس هو العنصر الحاسم في تقدم الامم ، فان **مجرد** ا**لحصول على الادوات الحديثة لايخلق العلماء**

وقد لاحظ بعض العلماء بحق أنه كلما زادت قدرة العالم قلت حاجته الى تسميلات وادوات لحل المسكلات ذات المستوى المحدد مسن الصعوبة ، وكلما قلت قدرته زادت حاجته الى تسميلات وادوات .

الا أنه عندما تنخفض قدرة العالم عن حد معين فان الادوات التي بين يديه – مهما كان مستوى تقدمها – لن تكتف وحدها من حسل مشكلاته - وهذا يعنى أننا دائما بحاجة الى افراد مبدعين 6 لان انجازاتهم تتسم بجودة اكثر وتكاليف اقل (Taylor, C.W., 1964, 1964)

لهذا فقد شسع عدد كبير من المؤسسات الصناعية الكبرى بالبلاد التقدمة ، التي يعمل المجاني العلماء والمهندسين مسيا كثير من الباحثين العلماء والمهندسين من لهذا الفرض المديد من الاجتماعات والمناورات المناول من معظمها حول التساؤل عسن نفس الاسباب التي تجمل الخريجين من نفس المحامات والماهد العلمية ، وذوى الدرجات المائمة المناول على توصيات المناطقة وشيها النامي بالمسابقة و مناولة من المناطقة و مسهاداتهم بالمبحدودة والتفحوق ، يختلفون اختلافا عظيما فيما بينهم من حيث يغتلفون اختلافا عظيما فيما بينهم من حيث يعترف بالتيمة الافتكار الجديدة ، مع أن الجميع يعترف بالتيمة الافتكار الجديدة ، كمها أن الجديدة الكبيرة للافتكار المديدة . الكبيرة للافتكار

ولا يخفى أن الحكومات في معظم الدول تضم عددا كبيرا من الوظفين ذوى المسن الملعية والفنية العليا ، معا بتطلب اسساليب علمية لاتشفاف ذوى الامكانيات في الابتكار العلمي وتنميتهم ورعايتهم

ومعظم الشكوى - في البلاد التي تحرص على تنمية مواهبها الابداعية - أن خريجي الجامعات يمكنهم أن يقوموا بالعمل الذي يتضمن أساليبا سبق لهم أن تعلموها ، ويشمرون بالضيق وبالضياع عندما يدعون الى حل مشكلات تتطلب طرقا وأساليبا جديدة لم سبيق لهم أن تعلمو هـ! (Guilford, J. P. 1950) هذا في نفس الوقت الذي أصبح فيه مؤكدا أن الأعمال الابداعية لها تأثيرها الكبير ليس على التقدم العلمي فحسب ، وانما على المجتمع بأسره ، لهذا فإن المجتمعات التي تعلمت كيف تبذل جهدا في اكتشاف الأفراد الذبن تبدو لدبهم بوادر القدرة على الإبداع ؟ من أحل تنمية هذه القدرة لديهم وتشجيعهم يفلب أن تتقدم هذه المجتمعات وتتخد موقعا حضاريا ممتازا .

ومهما كان عدد الافراد المبدعين الليسن يبرزون ضميلا ، فان ثلاثة أو أربعة من العقول ذات القدرة الفائقة على الابداع يمكن أن تحقق

عالم الفكر ــ المجلد الخامس ــ العدد الثاني

فروقا حاسمة بين بلد وآخس . وفي تاريخ التقام الانساني بوجه عام ، فان احد الملعاء والمغنسين قد يكتشف بعض المسادىء او والمغنسين قد يكتشف بعض المسادىء او سناءية ، يبنما يقوم مات آخسرون مسناءية ، يبنما يقوم مات آخسرون مسن الملعب باداد امصالهم التي يكلفون بها بطريقة المسادهم نالمبلعين وان ببدا عددهم ضيلا .

وتبرز اهمية الجهود التي تبدل في اكتشاف الافراد المبدعين ورعايتهم اذا علمنا ان كثيرا الوسائل الوسائل والانصال والانسال والانتاج يمكن ارجاعها الى عدد قليل مسين الافراد المدعين .

. . .

٢ - مظاهر الاهتمام الحديث بالدراسات الملمية للتفكر الإبداعي:

يزايد اهتمام المجتمعات الحديثة بالإبداع عاماً بعد عام : بعد أن وضح أن القدرة على الإبداء هي اسساس التقسم في أي مجال المجتمع الحديث ، لهذا فاتنا نلاحظ اهتماما المجتمع الحديث ، لهذا فاتنا نلاحظ اهتماما كيرا بحوث الإبداع الاساسية النظرية والتطبيقية ، ويتمثل هذا الاهتمام في ترايد عدد البحوث التي تقوم بها الهيئات والافراد في مختلف البلاد أملا في مغاتم بعيدة المدى أن معاولة القاء الشوء على القدرات الإبداعية في محاولة القاء الشوء على القدرات الإبداعية في محاولة القاء الشوء على القدرات الإبداعية أساس أنهم ثروة قومية بل والسائية عظيمة

وتتضح هذه الزيسادة الكبيرة في عسدد البحوث والمقالات والكتب التي تنشر عسن الأبداع اذا علمنا أن جملة ما نشر عن الابداع والموضوعات المتصلة به (التخيل ــ الاصالة _ التفكير) في فترة حوالي ربع قرن _ منــذ صدور مجلة الملخصات السيكولوجية عام ١٩٢٧ حتى عام ١٩٥٠ - لم يتعد ١٨٦ بحثا أو مقالا أو كتابا ، ومنه انتصاف القرن العشرين وعدد البحوث في تزايد حتى أن ما ينشر الآن - في أوائل السبعينات _ في عمام واحد يكاد يقارب في عدده ما نشر في ربع قرن قبل عام ١٩٥٠ !! هذا عدا التقدم العظيم من حيث الصياغة العلمية لفروض البحوث ، وتطويع جوانب الابداع للمنهج العلمي دون تشويهها ، وتقدم اساليب البحث وملاءمتها للظواهر التي ندرسها ، وتراكم النتائج بطريقة تثرى حصيلة الانسانية بالمرفة العلمية بجوانب الابداع وظروف تنميته .

وجدير بالذكر أن بعض دراسات اكادبية ها قيمتها العلمية تعت في مصر _ والبعض الآخر مازال بجرى معظمه تحيت اشراف الاستاذ الدكتور بمسطقي سسويف ، وقيد أمكن تشر هذه الدراسات على نطاق عالى . ومثل هذه الدراسات على نطاق عالى . ومثل هذه الدراسات خصبة في المجتمع العربي الطريق الى تطبيقات خصبة في المجتمع العربي . اذا خلصت النوايا (چ) .

وتستخدم جميع وسائل النشر المتاحة في نشر نتائج دراسات الإسماع ، او امكانيات تشريقا في المداة المعلية في صدد كبر صن الدول . فهناك المجلات العلمية المتخصصة في علم النفس بوجه عام كما ظهرت عام ١٩٦٧

^(*) وقد كانت علم الدراسات الساسا لمحاولة عليين تاتج بعوث الإبداع في عصر لتحصين طرق اختيار طبية الماهد الخلية الطبية التابعة فوارة الاتفاقة – لكن مقداطهاولة الرائمة ووقات _ رغم محاولات القانين بها توضيح السمية (سوية ، ۱۹۷) ، لانها كانت فيما يبدو اسبق مزان يتمثل أهينها ودلاتها مظم الذي احافوا بها ، مهن تجاهلها أو قاورها ، لدم تفهم الإسمية ولا يمكن أن لونيته في قدار ، أو لجور انها يعمة جديدة .

هذا في حين أن نفس هذه الدراسات هي التي دفستيمضي الجامعات ومراكز البحوث بالسويد والمانيا الفربية الى الافادة من خيرة المشرف عليها عن طريق دعوته لتولي|لاشراف على عدد من البحوث الملبية والتطبيقية بها .

مجلة علمية متخصصة « السلوك الابداعي » فقط . ومجلات ونشرات لفير التخصصين في علم النفس معن يقومون يتطبيق نتائج دراسة الابداع وعلى رامسهم الملمسون في مختلف المستوبات ، والمديرون . . الخ .

هذا فضلا عن النشرات العلمية المحدودة للمشتركين في المؤتمرات العلمية التخصصـة عن الإبداع ، أو اعضاء البرامج التدريبية او طلبة الدراسات العليا في علم النفس .

وقد اتمكن هذا الاهتمام الكبير في العدد الكبير لفي العدد الكبير للمؤتمرات التي خصصيت الابيداع ، والتي المداد التفكير الإدامي وجوانيه ، وطرق التعرف على البدعين واكتباغيم في ضوء ما تم انجازه من بحوث ، كما هو الحال في مؤتمرات جامعة يوتاه المتنالية في هذه المؤتمرات عمل تحدين اسساليب في هذه المؤتمرات على تحسين اسساليب الحيدة .

واهتمت مؤتمرات اخرى بضم تخصصات ومدارس مختلفة من السيكولوجيين لابسراز جوانب الابداع من وجهة نظر كل منهم (Anderson, H., 1959)

وقد خصص بعض هذه الوتعرات لطرق استخدام وسائل التعليم والاتصال في تنهية الإبداع ، وما يمكن استخداف في هذا الشأن من اساليب ووسائل لتنهية الإبداع ، (Taylor, C. W., William, F., 1966)

وقد تشعب الاهتمام بالاسداع وتنوعت مناهج البحث فيسه وظهرت أنواع مسن

التخصصات في تناوله ، فاهتم البعض اساسا بدراسة القدرات الإبداعية لدى الراشدين ، ومن ابرز هؤلاء « جيلفورد » وتلامذته بجامعة جنوب كاليفورنيا .

واهتم البعض الاخدر بالاسلاع العالمي والمعامية التنبؤ والمجتمات السيكولوجية والاجتماعية التنبؤ به لدى الافراد واهم هؤلاء الباحتين (﴿ كَالْفُولُو الباحثين ﴿ كَالْفُولُو الباحثية وَلَاهُ وامتم مهمية تقديسر الشخصية وبحولها - بجامعة كاليقورنيا بالقروقالفردية والخصال التيءتهيز مجتبئ والعلماء والادباء وعلماء الرياضيات والضباط والجنود النابشين ، وسن الهز الباحثين في هلما المهد : ﴿ دُونَالُه مَالِمُونُ فِي مَا المهامِدِينَ في هلما المهد : ﴿ دُونَالُه مَالِمُونُ فِي مَا المهامِدِينَ في هلما المهد : ﴿ دُونَالُه مَالِمُونُ فِي الله يالونُ ﴾ • ﴿ وَمِنْشَارِدُ ﴾ • ﴿ وَمَنْسَارِدُ اللهِ المؤدِينَ ﴾ • ﴿ وَمِنْشَارِدُ ﴾ • ﴿ وَمَنْسَارِدُ اللهِ المؤدِينَ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ ال

كما اهتم ((مركز بعوث كفاءة الجماعة)) بجامعة الينوى بالظروف التي تزيد مين السلوك الإسداعي لسدى اعضاء الجماعات الصفيرة .

واهتم آخرون بالإبداع لدى المراهقين ›
كما قص جمتران وجاسمة متضون بجامعة متضون بجامعة متضوب جامعة متضوبا واخيرا بجامعة والمتوبوب بجراب الشهري و وطاهس مناسب والحيا بجراب المتابع الإطفال ، ابتداء من الحضائة الإبداء يم المتابع المتابع

واهتم في الفترة الاخيرة عدد من الباحثين بعلاقة الإبداع بمراحل العمر على امتسداد مراحل الحياة ، من أجل اكتشاف اكتسر

مالم الفكر _ الحلد الخامس _ العدد الثائي

المراحل العمرية خصوبةفي الانتاجات الابداعية (Arasteh, A., 1968)

وقد انتشر في السنوات الاخيرة الاهتمام بالتربية الإبداعية ومنابرز الجهودق هذا السبيل جهود معهد التربية الابداعية التابع لجامعة ولاية نيويورك (بوفالو) الذي يعد مركـزا قوميا امريكيا للاعلام والتدريب على طرق التدريس التي تساعد على تنمية المسارات الابداعية في التفكير وحل الشكلات بطرق مبتكرة ، وكذلك جهود مركز بحوث تنمية التعليم بجامعة وسكونسن ، حيث توجد برامج خاصة للتربية الابداعية .

هذا بالاضافة الى جهود عدد كبير من الباحثين التجربيين في اتجاه تنشيط وتنمية التفكير الابداعي بوجه عام ، والتفكير الـذي ىتسىم بالاصالة والجدة بوجه خاص ، ومسن ابرز هؤلاء ((ارفن مالتزمان)) وزملائه بحامعة كاليفورنيا (اوس انجيلوس) وريتشسادد كرتشفيل ومارتن كوفنجتون بجامعة كاليفورنيا (بركلي) .

٣ _ عقبات وأجهت الدراسة العلمية للتفكر الانداعي :

على الرغم من شدة الاهتمام الحدث بالدراسة العلمية للتفكير الإبداعي فقد واجه هذا النوع من الدراسة عقبات أخريَّت نموها فترة طويلة من الزمان ، حتى انتصاف القرن العشرين ، حيث كان الباحشون يتجنبون التعرض لدراسة هذا الوضوع ، لأنه كان يدو غير قابل للدراسة وغامضا ويؤدى الى اضط اب التفكي العلمي للخريجين من الدارسين واقساده ، مما جعل معظم الدراسات التي احربت _ قبل اهتمام جيلفورد ومعاونيــه بالتخطيط الشبامل لدراسة القدرات الإبداعية عام ١٩٥٠ - دراسات هامشية (May Ràlio, 1959, P. 55)

وفيما يلى أهم عقبات دراسة الابداع دراسة

علمية:

أ ـ التشكك في القدرة على ادراك كنه ((عملية الابداع)) ، أو طريقة المقلفي الابداع، اما اعتقادا بأن العقل لا يستطيع بحكم تكوينه واساليه في الفهم والتحليل أن تصل الي كنه عملية الابداع والاختراع في انبثاقها وعدم قابليتها للقسمة، وعلى أنه يفسد هذه العملية ويشوهها عند محاولة تحليلها لفهمها - كما ذهب الى هذا الفيلسوف الفرنسي « هنرى (Bergson, H., 1948, P. 165) بر جسون » أو اعتقاد بأن محرد محاولة ملاحظة

الفرد لنفسه اثناء عملية الإبداع من شأنها أن تحمل هذه العملية تتقلص ، وفي هذا يقول الفيلسوف الالماني (كانت) في كتابسه الانثر وبولوجيا: أن القوى النفسية عندما تعمل فان المرء لا يلاحظ ذاته ، فاذا لاحظ الشبخص نفسه توقفت هذه القوى »!

وقريب من هذا اعتقاد كثير من الفنانين منذ زمن بعيد أن العمل الفنى موهبة يمكن فقدانها اذا تحدث الشخص عن أسرارها . ويرجع البعض انواع عدم السواء اللي عرف به الفنانون ، الى قلق الاعتماد على الارواح الملهمة التي قد لا تتلقى أوامر بالإبداع ، مما يؤدى الى مخاوف فقدان المقسدرة وسرعسة الاستثارة والياس والضيق من الانتظار ، وهوس الابتهاج بالنجاح والقيام بأنواع من الطقوس المتقنة اللازمة لخلق الظروفالمناسبة « لتحضير » أرواح الابداع والالهام · ومن هنا برى البعض أنه لا يبلغ أنسان عاقل مرحلة الصدق في النبوءة والالهام ، لأنه اذا استقبل الكلمة اللهمة فانه اما أن يحجز عقله ويدعه نائما ، أو بجن مؤقتا عن طريق اضطراب مزاجه، لهذا يشير اقلاطون في محاورة فيدروس الى أنه ليس من قبيل المصادفة أن يشار في اللفة اليونانية الى كل من النبوءة والجنون بنفس الكلمة (maniké) ويذكر أن جنون الشعراء

مثل جنون الانبياء تحركه ربات الشعر ويوقظ جنونهم الملهم نزعتهم الشعرية!

يضاف الى هذا أن التاجات التفكير الإبداعي

ـ سواء تمثلت في أعمال فنية تثير الدهشية

لا تتميز به في بنائها وممناها واكانها والارتها

لا تتميز به في بنائها وممناها واكانها والارتها

علمية ذات صيغ رياضية به عده الإنتاجات

الإبداعية ببده مختلفة عن انتاجات الحيساة

الوبية العادية ، وبالتالي اعتقد كثيرون أنها

لا يد وأن كون تابعة عن أنواع من التفكير لدن المنافذي الناس،

الفتائين أو العلماء يختلف عن تفكير بقية الناس،

وصادرة عن عمليات عقلية تختلف تماما عن

المعليات المقلية التي تنتج عنها الإعمال العلميات المقلية الثالمة المعالمات

على أن امتداد اسلوب التفكير الطهي في العلوب التفكير الطهي في العلوب التفيية التي علم النفس ، حعل معه شبط النقط النقط المناساني ، وامكان دراسستها للاراسة علية ، مع اختيار أو ابتكار الاساليسة للمناهمة للدراسة ، وكما أن القوائين في المجتمع الديموقراطي تطبق على جميع الواطنين بغض النظر عبن مستواهم الاجتماعي أو الاقتصادى ، فان قوائين التفكير يمكن أن تنظيم على من تفكير المدين وتفكير المتسخاص العادين ، لان تفكير كل منهم الاجتماعي الإستخاص العادين ، لان تفكير كل منهم لا يختلف عن الآخر الا من حيث درجة خصائص لا يختلف عن الآخر الا من حيث درجة خصائص

ب ـ وقد حال دوندراسة التفكير الإبداعي صعوبة اقامة محل عملي للإبداع ؟ بطريقة تمكن من التنبق به وملاحظته ، لآن الافسال التي لا شك في برامتها نادرة جدا وعارضة حسب ما تقدمه البيئة من فرص من ناحية وحسب الفروق بين الافراد في القدرة على ،

الإبداع من ناحية آخرى ، وحسب اختلاف ايقاعات الإبداع لدى الفرد الواحد ، التسي تجعل اداء نفس الفرد يختلف اختلافا كبيرا من وقت لآخر .

الا ان ملاحظة افعال اقل في درجة براعتها وامتيازها . وبلاحظة القروق بين الافـراد في الاداء الابداعي ، والخطوات العامة لعملية الابداع لدى المعمين في مجالات مختلفة كنت الباحثين من قامة محكات موضوعية لدوجة الإبداع لمدى الافـراد ، ومـن التنبؤ بالاداء الإبداعي قبل حدوثه ، ومعرفة المـراحـــل والظروف التي ينشط فيه التفكير الإبداعي والظروف التي ينشط فيه التفكير الإبداعي

ج - والتركيز على بحوث التعلم ، عملى الرغم من أهمينها ، كان من أسباب اهمال دراسة مسكلات الإبداع . ذلك أن الكثير من بحوث التعلم أجرى على حيوانات دنيا ، حيث لا توجد غالبا علامات الإبداع . وقد واجمه مسلوك علم النظرية صعوبة باللة في تفسير مسلوك الاستيمار (7) حيث يحمدت ادراك مناجري ومباشر لحل المسكلة مما يشبعه في مضرح واسبا لسلول الإبداعي .

واذا كان من الصواب ان نقول ان الفعل الإبداعي حالة بن حالات التعليم ، لا لانه بعثل تغير أن السلوك يرجع الى المنبه والاستجابة فان النظرية الشاملة للتعلم كان ينبغي ان تضع في حسابها كلا من الاستبصار والنشاط الإبداعي ،

ورجع عجز بحوث التعلم عن دراسة جوانب الإبداع الى تائرها الكبير بالنظرية الساوكية بصورتها الفجة المبكسة 6 - حيث كان يتركز الامتصام بتحديد العلاقة بين عنبه صريح واستجابة صريحة 1 اى بالتشاف ملال يغمل الكائل المعى عندما ينبه بطريقة معينة .

وبدلا من أن يرتمي جيلفورد في احضان الباس من أي امكانية للدراسة الإسداء حركما فعل بردوس خلاف مي البرازه جوانب أنه مع ابرازه جوانب التصوير بلناهج المستخدمة في بحوث التعليم الابداع ، هو تناول الإبداع من خلال التاكيد على مفهوم السمات (٢) التي هي خصال لأفراد تتصف بالدوام النسبي ويشترك الافراد في الاتصاف بها ، ولكن بدرجات مختلة ، وعلى الباحث منا أن يكتشف هاه مختلة من على مهم من طبحة ، من يحدد درجة

د _ الخلط بين الابداع والذكاء: ومن أهم الأسبباب التي عاقت نمو دراسيات الإبداع توحيد كثير من السيكولوجيين بين مفهومي الابداع والذكاء . ومن هنا كان استخدام اصطلاح « عبقري » (٤) الذي نشيأ أصيلا لوصف الشحص المتميز بانتاجه الابداعي لوصف الطفل ذي الذكاء المرتفع جدا . هذا على الرغم مين أن نوع التفكر الذي تستثيره معظم اختيارات الذكاء تفكر التقائي تقريري(٥) تعد فيه نتيجة معينة ، او اجابة بعينها ، هي الاحابة الوحيدة الصحيحة ، وعلى التفكير أن نصب في مسار هذه الاجابة وفي اتجاهها ("Guilford, J. P., 1957 "b") وفي كثير من هذه الاختبارات ينبغي على الشخص أن يجيب على منيه له اجابة واحدة صحيحة (مثل : ٢ x ٢ ے ٤) اذا كان أحمد أطول من على ، ومحمد اطول من احمد ، فمن يكون اقصر الثلاثة ؟) وفي مثل هذه الاختبارات لا يكون الشخص

مطالب بالتجديد أو التأمل أو الاختسراع أو الاتيان بحل طريف ، بل يحتمل أن يصحح الحسل - أذا كان طريفا - على أن خطا-الحسل - أذا كان طريفا - على أن خطا-(Getzels J. W. & Jackson, Ph.W., 1962, p. 14)

ورغم وجود بعض الارتباطات بين ما تقيسه اختبارات الذكاء وبعض القدرات الإبداعية ، فان دلائل كثم ة تؤكد الشك في تفطية اختيارات الذكاء لأنسواع الامتيساز العقلى التي تمثلهسا القدرات اللازمة للتفكير الابداعي . وقد دعم هذا الشك أن الدراسات التتبعية التي أجراها ترمان L. M. Terman على حوالى ألف طفل من ذوى الدرجة المرتفعة حدا في الذكاء والذين وصلوا الى مرحلة النضج وحققوا تفوقا تعليميا ومهنيا وتوافقا اجتماعياً ــ لم تثبت لديهم من الدلائل ما بشير الى أنه سيخرج من بينهم امثال داروین او ادیسون او شکسیر او جوته او تولستوي او اوچين او نيل ٠٠٠ مع انهم بلفوا مرحلة العمر التي تعد اكشر المراحل خصوبة وابداعا ، اذ كانوا عام ١٩٤٥ قربين من سن الخامسة والثلاثين .

Traits (7)
genius (1)
Convergent Thinking (0)
Divergent Thinking (1)

وقد اعترف « ترمان » عام ۱۹۵۴ بأن عدد العلمة النابقين في مجموعت يماثل ما يتوقع ظهروه من عدد عشسوائي من الجمهور السام (Med , Mas , Terman , L. Md 1944) المروف ان التحصيل القديسيستخدم كمحك للمروف ان التحصيل القديسيستخدم كمحك لصدق اختيارات الذكاء ، فهن التطبق الا

وقد ابدت بحوث جيلؤود ومعاونيه وجود قدرات ابداهية مستقلة عن القدرات العقلية التي تقيسها اختيارات الذكاء ، وخاصة بعد طهور عوامل القدرات الإبداهية – كالأصالة ، والرونة التقالية والتركفية ، والحساسية للمشكلات والطلاقة – مستقلة عن القدرات الذكاء – كالفهم الاستدلال

(Guilford, J. P. et al, 1957, "a", Kettener, N. et al, 1959)

ولا يعنى هذا عدم أهمية الذكاء للأداء بوحه عام وللأداء الابداعي بوجه خاص ، اذ لا يتوقع الأبداع مع انخفاض الذكاء الذي يمكن صاحبه من فهم الرموز والأشياء والمواقف ، وتناولها بطريقة معقولة قبل أن يعيد تشكيلها أو تشكيل سلوكه ازاءها بطريقة مبتكرة Burt. C., 1962) . فهناك مستوى معينا من الذكاء لا يقل عن المتوسط يلزم للابداع ، أي أنه أذا كان مستوى الذكاء الذي بلزم لأكمال الدراسة باحدى الكليات بلزم أيضا للممل الابداعي ، فان توافر هذا المستوى من الذكاء لدى شـخص معين لا يعني أنه سيصبح مبدعا ، لأنه لست العبرة بما نملك من قدرات وانما بما نعمل بهذا الذي نملكه • وعلى هذا فإن الشيخص الذي يقوم ذكاؤه أساسا على تمثل عدد من الحقائق الفككة ، أو تحصيل ما يلقنه من معلومات ، لا يتوقع أن يكون مبدعا ، بينما الشخص الذي يكون لديه قسدرة على تمشل عدد أقسل من

الحقائق ، ولكنه يستطيع استخدامها بطريقة مرنة ومزجها بطرق مبتكرة ، ويكسون لديسه الدافع لتعلم حقائق جديدة هو الذي يتوقع ان يكون مبدعا (Stein, M.I., 1962)

ومن الامثلة الصارخة على ان مجرد تراكم المعلسومات لا يكفى للأداء الإبداعي ما حدث « لباستور » عالم الكيمياء والاحياء المحهر بة(٧) الفرنسي (۱۸۲۲ – ۱۹۱۲) بعد ان تمكن من الحصول على سمعة طيبة كباحث ، عندما دعا الى العمل في مشكلة متصلة بامراض دودة الحرير ، ولما قام باجراء مقابلة معه _ في البداية - أحد خبراء دودة الحرير ، فوجيء بجهل « باستور » في هذا المجال وان معلوماته مبدئية . ومع هــذا فان باســتور ــ وليس الخبراء _ هو الذي توصل الى حل مفيد . لأن في مثل هذه الحالات _ غالبا _ يحتساج الابتكار الى حد أدنى من المعاومات المتصــلة بالوضوع ، مصحوبة بقدر من القدرات المقلمة الابداعية ، ومن الخصال الدافعية ، بدونها لا يمكن للعمل أن يكون ابداعياTaylor, C.W.,1964

ومن هنا تأخرت المعرفة بأبعاد الابداع عندما خلط الباحثون بينه وبين اللكاء .

واذا كان قد وضح الآن أن اختبارات اللاكام التقابل الاجراء محدودا جدا من التقليدية لا تتناول الاجراء محدودا جدا من عندائم من البررات ما يعصو إلى الارتضاع عن مندائم من البررات ما يعصو إلى الارتضاع عن هزائم » أم سياء وأن من المكن تصور القلورات القلوات القلادات القدرات القلايسة التيمها اختبارات اللاكام القليسة التيمها اختبارات اللاكام القليسة التيمها اختبارات اللاكام القليسة التيمها اختبارات المقليسة التي تميا أخبارات القلودة على شامل أم سوف تعظيم عقلي شامل أم سوف تعظيم القلادات القدرات القلادات القدرات القلادات القدرات القلادات القدرات القلودة التي سستتناول القدرات الإداعية .

إ ـ القدرات الإبداعية :

ليس الإبداع قدرة واحدة بسيطلاع واحدة بسيطاة و واحد ينبغى أن يخدعنا استخدام اصطلاح واحد للتعبي من « الإبداع » فنتوهم أنه بشير الى شيء واحد ، أذ لا يوجد شخصان مبنعان بنفس الطريقة ، فبالإضافة الى الفروق في درجة ما لدى الأفراد في كل عامل من عوامل الإبداع في المجال الواحد مجالات النشاط - توجد فروق تيفية في نوع النشاط اللى تتجل فيه القدرات الإبداعية .

لذا ، نلاحظ مع «سيريل بوت» الواعا من المبترية – أو الدجة الفائقة في الإبعداع - تختلف باختـلاف المجالات التي يتجلى فيها السلولة الإبداع - والقدرات اللازمة للإبداع في كل من هـله المجالات ، وطبيعـة العمليـة الابداعية والمؤثرات الداخلية والخارجية فيها ، الإبداع، والسمات المتحصية والموامل الدافسـة الى الإبداع ، والسمياق الاجتماعي الذي يحيط بالإنتاج الإبداعي .

ولهذا نجد أن ابداع العبقرية العلمية لدى نيرة وفراداى أو ابن الهيثم وجابر بن حيان ، يختلف من ابداع العبقرية الفتية لدى ميخائيل انجل ويتعوض > بل أنه لتختلف طرق التناول الابداعى التي تعالج بها المرضوعات المختلفة في المحلس المخالفة أن المحسات الاجتماعية لما المحلس (دكتر Dickins) أو نجيب محفسونة تختلف من خصسوبة كل من « لاكبري و « لا المحسات الاجتماعية الما كي و « و سورج اليسوت تتخلف من الدرية مصدار أساسيا للأحداث الرابطيال ، كما أن أمسالة إلا والإطبال ، كما أن أمسالة والإطبال ، كما أن أمسالة (والإطبال ، كما أن أمسالة (والإلسال ، كما أن أمسالة (والإلسال ، كما أن أمسالة (والي العلاء في الشمور الإلسال ، كما أن أمسالة (والإلسال ، كما أن أمسالة (والإلسان) . « (أو أبي العلاء في الشمور

المُلسفي تختلف عن اصالة شعراء المُصووقي ، من (تنسون A. Tennyson) وشوقي ، او (بلالة Blake قلا) وعور الغيام ، وابداع (دودان Rodin) المئسال الفرنسي ذي النابع الدائمية ذات النعالية بختلف عن ابداع النائمية التنسكيايين السرياليين ، بسل انه النائمية التنسكيايين السرياليين ، بسل انه فنية — التي تصدر عن فرد مبدع في ظروف فنية ، قد تختلف تخيرا ، في جوانب الإبداع المنسسية ، عن اعمال اخرى صدرت عن نفس الاساسية ، عن اعمال اخرى صدرت عن نفس للاحظه من أوجه الاختلاف بين للالهة نجيب معفوظ وبين بعض قصصه الأخية كالشحات

وقد أثبتت الدراسات السيكولوجية _ التي تعتمد على النهج الاحصائي للسمى بالتحليل العاملي (%) - وجود عدد كسير من القدرات التي تسهم في الاداء الإبداعي ، مع ملاحظة أن القاعدة ، وليس الاستثناء ، أن يكون لدى الشخص المبدع قدرات ابداعية مرتفعة وقدرات قدراته الابداعية جديما ، تقريبا ، مرتفعة عدراته الابداعية جديما ، تقريبا ، مرتفعة حمثل ليفارد دافتشي ، وابن سسينا ـ انما معثل استثناء نادرا .

والقدرات الإبداعية هى القدرات العقلية التى يلزم توافرها للأشـخاص حتى يقومـوا بانواع السلوك الإبداعي .

ورغم ان عسددا من الباحثين ظل ــ وصا زال ــ يعتقد ان دراسة الابداع لا تصلح الا بعد ان يكون قد تحقق فعلا ، ووجد تعبيرا عنه في انتاجات محددة ــ كمبان ضحمة أو براهين رياضية أو اشعار أو قصص ١٠٠٠ الخ .

⁽چ) التحليل العاملي (Factor Analysis) منهج احصالي ؛ يمكن بواسطته وصف البيانات ؛ وهي هذا الاختيارات السيكولوجية ، مع ابراز الثانات او الكولانات الرئيسية التي تصنف اليها . كما يمكن من خلال ؛ التحقق من بعض المراوض التحلية يعلاقة الاختيارات بيعضها ، اوعلاقتها بمكونات سيكولوجية مفترضة ، وقد يثبت التحليل الماملي صحة عداد المغروض أو بطلاقها .

الا أنه ابتداء من اهلان جيلتورد عام . 140 و خطاب رئاسته لجمهي عام النفس الامريكية من مضروعه للوراستة القدوات الإبداءية دراسة منظهة وشاملة للكشف عن السمات التي تظهر في السلوك الإبداءي لدى العلماء عندما يقومون بالاختراع والتصحيم والانتساء والتخطيط ، يتوليد عدد السيكولوجيين اللابسي برون ان تساعد على الدراسة العلمية للإبداع ينبغي أن تساعد على النزوية به قبل حدوثه بالفعل ، يحيث لا تضيع فرصة اكتشاف الاضخاص البدعين ورعايتهم فرصة اكتشاف الاضخاص البدعين ورعايتهم مندا لمواحل المبكرة من حياتهم .

وقد اعتمد هذا الفريق من السيكولوجيين السؤلو المسيم اختبارات تعثل عينة من السؤلو السؤلو عينة من السؤلو الساعد على اكتشاف هذا الله وفرة الانتاج هي القائدة ؟ لا الاستئناء لدى الاشخاص اللين ينتجون بعض الأفكار الواضح اصالتها مده الافكار الراحج أن من ينتجون بعض الارجح أن من ينتجون بعض هذه الافكار المصدد يزمن قصير حيسراوح بين عشرة وخمس عشرة قصير حيسراوح بين عشرة وخمس عشرة قد سينتجون قدرا كبيرا منها في مواقف

وفيما يلى عرض لأهم القدرات الإبداعية التي أمكن لجيلفورد ومعاونيه اكتشبافها بالاستعانة بمنهج التحليل العاملي:

وتتوزع هذه القدرات على ثلاثـة مظاهــر أساسية للنشاط العقلي الإبداعي:

ا - مظهر استقبالى: استقبال النبهات الحيطة التى يتلقاها الفرد من حواسه وخبراته.

وهنا نجد القدرةعلى الحساسية للمشكلات.

ب مظهر انتاجى: يتجلى في انتاجات ابداعية
 لها خصائص معينة و وهنا نجد القدرات
 الثلاثة ، الطلاقة ، والرونة ، والإصالة .

ج - مظهر نقدى أو تقويمى: يتجلى فى نظر الفرد فيما يتم انتاجه - سواء كان هو المنتج أو غيره - واعطاؤه قيمة معينة ، بناء على محكات فى ذهن الشخص المبدع .

وهده المظاهر لا تمثل مراحل متعاقبة الا أنها تتفاعل وتشاخل خسلال عملية الابداع . فمثلا الحساسية للمشكلات قد تكون بدايمة لانتاج ابداعي ، كما أن لها أهميتها في تقويم الشخص المدع لانتاجه الإبداعي .

والآن نتناول بقدر من التفصيل ــ القدرات التي تساعد على الإبداع في مختلف المجالات ، والتي تتوفر لدى معظم الناس بدرجات متفاوتة :

1 - الحساسية للمشكلات (A):

تبدو هذه القدرة في كل مظاهر السلوك التي تصدر عن الفرد وتنبىء بأنه يشعر بأن الموقف الذي يواجهه ينطوي على مشكلة او عدد معبن الموقف ليس موقفا مستقرا بل يحتاج الى احداث تفيير فيه لأنه بشتمل على مشسكلة تحتاج الى حل . وهذه الشكلات تأخذ اشكالا مختلفة في الواقف المختلفة : فقد تأخذ طابع اللوق الفني التشكيلي: قد أدخيل حجية فادرك فورا أنها تنطوى على مشكلة من ناحية التلوين اذ أن لون الجدران غير مناسب للون السقف أو للون الأثاث وبالتالي أشعر بالحاجة الى احداث تفيم في هذه العلاقة اللونية . وقد ادخل معرضا فأحد صورتين متقاربتين فأشعر بأن العلاقة بينهما كانت تقتضى أن تكون كل منهما على متعدة من الأخرى وليسي على مقرية منها ، وهنا يثير لدى الاحساس بالشكلة دافعا الى التفيير .

وقد تتمثل الشكلة في نوع من التعبير الأدبي أو الشعرى أو التصدويري أو الانفعالي ، أو

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

الصياغة العلمية لاحدى فضايا العلم ، أو احدى القضايا النطقية ، أو بعض المواقف الاجتماعية التي تعلق مشكلة من الشيكلات ، وهذا الادراك نفسه يشير دافعا الى التغير أو التعديل ، والتعديل .

و يختلف الناس في حساسيتهم للمشكلات . ولا بهتم السيكولوجيون أساسا ـ عند قياس هذه السمة _ بكيف تحدث الفروق بين الأفراد في الحساسية للمشكلات ، كما لا يعنسون بمناقشة أن كانت هذه الصفة قدرة عقليـة أم سمة مزاحة وانما بعنيهم أساسا أنه في موقف معین بری شخص معین أن هناك عدة مشكلات، بينما الاخرون من حوله قسد يرون هسدا الموقف واضحا لأبدعو الى التساؤل ولا شير اشكالا ، وفي هذا يكمن الفرق بين العالم الذي يرى الموقف ممتلتًا بمشكلات علمية ، ومساعد المعمل الذي لا يرى أية مشكلات ، وبين الأدب الذي يمر على موقف او مشتهد او نظام او قاعدة بين القواعد الاجتماعية أو الادارية تثم لديه احساسا بعدة مشكلات تحتاج الى حلول كما يثير لديه عدة زوايا لتفيير الموقف ، بينما آخرون يشاهدون نفس هذا الموقف ويتعاملون مع هذه القاعدة الاجتماعية او الادارية ولا تثير لديهم أي احساس بوجود مشكلة .

ومن هنا نرى أن الحساسية للمشكلات تظهر غالبا في شكل وعي بالنقائص او الميوب في الأشياء أو المواقف ، مما يؤدى الى الاحساس بالحاجة الى التغير أو الى حيل جديدة .

وقد اوضحت الدراسات السيكولوجية المديثة وجود عامل للحساسية للمشكلات

يتصل برؤية المشكلات المباشرة القريبة وعامل آخر يطلق عليه اسم «عامل النفاذلا) » ويتصل بالقدرة على ادراك ما وراء المشكلات الواضحة من نتائج بعيدة .

والواقع إن القدرة على الحساسية المشكلات من اهم قدرات الدكاء الإبدائي اذ لا سبيل الى اى انتاج ابداعي بدون الإحساس بغسكلات ثورق صاحبها في مجال ابداءه ؟ معا يدفعه الى تجاوز هذاه المشكلات بانتاجات ابداعية .

وتشير الدراسات الحديثة الى وجود علاقة بين القدرة على الحساسية للفسكلات وبين السحة المراجية التي يطلق عليها « تحمل الفوض (١٠) ». أي تحمل الشخص للتوتر النائج عن محاولة تفهم موقف لم يسبق له معرفته دون محاولة الهروب منه ودون التسرع بقهمه بنفس طريقة فهمه للمواقف الهمروفة لهمن بقبل ، دون محاولة التعرف على خصائصه النوعية .

۲ ــ الطلاقة (۱۱) :

هناك شواهد عديدة من تاريخ المبدعين تدل على أن المبدعين يكون لديهم غالبا فيض من الانكار والقترحات ، لان الشخص اللدى ينتنج عددا كبيرا من الافكار خلال وحدة زمنية ممينة يكون لديه غالبا - في حالة تساوى الظروف الاخرى - فرصة أكبر لكى ينتج عددا كبيرا نسبيا من الافكار الجيدة ، لذا فعن المرجح أي يتميز الشخص المبدع بالطلافة في التفكير أي باتناج عدد كبير من الافكار أو التصورات في وحدة زمنية محددة .

Penetration (1)

Intolerance of Ambiguity (1.)

Fluency (11)

وقد تبين من الدراسات التي أجريت على « الطلاقة » وحود أربعة عوامل للطلاقة :

أ - طلاقة الكلمات (١٢) : في اللغة المنطوقة أو وحدات التمبير كاللقطات في لغة التصوير .

أى سرعة انتاج كلمات (أو وصدات التعبير) وفقا لشروط معينة فى بنائها أو تركيبها .

ب ـ طلاقة التداعى (۱۲): اى سرعة انتاج
 كلمات او صور ذات خصائص محددة فى المنى.

ج - طلاقة الافكار (11): أي سرعة ابراد عدد كبير من الافكار أو الصور الفكرية في أحد المواقف 6 ولا يهتم هنسا بنسوع الاستجابة وجودتها وانما يهتم فقط بعدد الاستجابات.

د ـ الطلاقة التعبيرية (١٥) :

وهي القدرة على التعبير عن الانكار وسهولة صياغتها في كلمات أو صور للتعبير عن هذه الانكار بطريقة تكون فيها متصلة بفيرها وملائمة لها .

وهنا ينبغي أن نشير الى أن تميز عاسل الطلاقة التمييرية عن طلاقة الإنكار أنما يدل على أن القدرة على ايجاد انكار تختلف عمن القدرة على صياغة هذه الإنكار والتمبير منها في كلمات أو صور مختلفة باكثر من طريقة .

3 - المرونة في التفكير (17) :

وتتمثل في العمليات العقلية التسي مسن شأنها أن تعيسر بين الشخص السدى لديسه القدرة على تغيير زاوية تفكيره عن الشخص الذي يجمد تفكيره في اتجاه معين .

وقد أوضحت البحوثالسيكولوجية وجود نوعين من المرونة في التفكير :

ا - المرونة التكيفية (١٧):

وهى تلك النبي تتمسل بنغير الشخص لوجهة اللهنية (١١) ٤ أواجهة مستؤرسات جديدة تقر شها الشكلات التغيرة ، مما يتطاب قدرة على اعادة بناء الشكلات وحلها خاصة في مجال الحروف والارقام والاشكال . وكانا شعر باهمية هذا النوع من المرونة التكييسة عندما كان عليه أن يقوم بحل أحد تعريضات الحل ثم يتوقف تعاما الى حين تتغير زاوبة تفكيره أو زاوبة نظره للمسالة وعندلا فقط س عندما يعدل مئلا أهمية أقامة عمود بزاوبة معينة _ يتوصل مثلا أهمية أقامة عمود بزاوبة معينة _ يتوصل

وقد تبدى المرونة التكيفية في كثير سن مواقف الحياة العملية حيث تواجه الشخص مشكلات عملية مثل الوصول اللي سسقف حجرة دون وجود سلم أو كرسي عن طريق الاستناد على كتف (أو يد) شخص آخر...

Word fluency	(11)
Associational fluency	(17)
Ideational fluency	(16)
Expressional fluency	(10)
Flexibility in Thinking	(11)
Adaptive flexibility	(14)
Mental set.	6143

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

ب - المرونة التلقائية (١٩) :

وتتمثل في حربة تغيير الوجهة الذهنية ، حربة غير مودجهة نحو حل معين ، فيما يتصل بهشكاة محددة على - و تتطاب الدرجةالجيدة على هذه السمة تغيير الشخص لمجرى تفكيره وتوجيه نحو اتجاهات جديدة بسرعة سمهولة ، بسبب واضح له او غير واضح .

فالمرونة الثلقائية اذن عبارة عن : قسدرة عقلية (ويرجح احيانا انها استعداد مزاجي) لانتاج افكار مختلفة) مع التحرر من القيود ومن القصود اللالي في التفكير الذي يعنب تغيير الجهاه التفكير .

نفرض مثلا الني طلبت من شخصين ان يذكر كل منهما اكبر عدد من الاسماء ك . يذكر الشخص « ا » عشرة اسماء مشل . كلما اسماء لاشياء ، بينما يذكر الشخص الا بينما يذكر الشخص الا » » المساء مثل : حافظ ، عمواد ، ثم ولد ، ثم نظ ، ثم نظ ، ثم مال ، مهارة . هنا نستطيع ان تقول ان الشخص « » لديت قدر اعلى من المرونة التلقائية لان الاتجاه العقلي لديه تغير في ثلاث زوايا : جماد ، كالنات حية ، ثم الساء معنوية ، ثم الساء نوع واحد هو المائي

٤ ـ الأصالة (٢٠) :

وبعد الكثيرون الاصالة مرادفة للابعداع نفسه . ويقصد بهاه القدرة تلك المظاهسر التي تبدو في سلوك الفرد عندما يبتكر بالفعل التاجا جديدا . فالاصحالة تعني الجمعة ا الطراقة ، ولكن هناك شرعا آخر لا بد صن

تو فره الى جانب الجدة لكى يكون الانتاج اصيلا ، هو أن يكون مانسا بالهدف أو الوظيفة التى سيؤديها المعل البتكر ، فالسلول الجديد والمناسب أو الذي يؤدى ألى الهدف المنشود والبعدة وحدها لا يمكن أن تدل على الإبداع لأن السيؤلة قد يخف شكل الممل الإبداع بطريقة كاذبة لانخفاض درجة توافقه مسح المرضى المقليين الذي قد يصدر عنهم سلوك المرضى المقليين الذي قد يصدر عنهم سلوك بخديد في شكله ولكن غير مناسب للهدف ، ولا يختم علية التوافق ولا يتجه مع غيره من مظاهر السلوك الصادرة عن الشخص السي مظاهر السلوك الصادد .

وقد اعتقد المفض أنه لا توحد حدة أو أصالة في فكرة معينة الاعتدما تكون همذه الفكرة جديدة تماما ، أي أن أحدا لم يفكر فيها قبل صاحبها ، ومن ناحية أخرى اعتقد البعض الآخر أن كل شيء يفعله الفرد يكون جديدا بما في ذلك ادراكاته المختلفة للعالم من حوله ، أي أن كل شيء يفعله الفرد يكون بالنسبة اليه فقط غريبا بطريقة ما ، وبالتالي اصيلا وجديدا ، الا أن الاتجاه السائد الآن في الدراسات السيكولوجية للقدرات الابداعية هو أن هاتين الوجهتين من النظر متطرفتان . فلا يمكن تقبل الاتجاه الاول ، اذ أنه فضلا عن صعوبة فحص افكار كل الناس حتى لحظة صدور الفكرة الاصيلة عن شخص معين ، فان صدور فكرة اصيلة عن احد العلماء أو الفنانين بعد صدورها عن غيره بلحظات أو ايام او اسابيع او شهور قليلة ـ دون أن تكون بينهما صلة - لا يعنى أنها ليست فكرة أصيلة لهذا يكتفي الآن في تقدير الاصالة بكون الفكرة ((نادرة)) أو غير شائعة الى جانب كونهاماهرة. كما انه لا يمكن تقبل الإتجاه الثاني ، لأنه من

Spontaneous flexibility (14)

Originality (1.)

غير المكن تصور الجدفرالطرافة صفة الافعال التي تتكرر من الشخص نفسه ، مها لا يقتصر على الشكو والإمحال الادينة والمليدة ، بسام بخل في هذا الاحلام والهارسات والادراكات خلال مواقف الحياة ، لأن هذه النظرة لا تمننا بأساس للتمييز بين الاشخاص الاكثر ابداعا .

لهذا فقد رؤى أنه من الاجدر النظر الى الاصالة كفيرها من السمات السميكر لوجية للافراد – على أنها سمة تمتد على بعد متصل ومندرج ، وهذا التصور يسسمج بالقارئة التصديد بين الافراد بعضهم بعض ، وبسين الزاع السلوك المختلفة من حيث درجة ما الزمالة ،

ه - القدرة على التقويم (٢١):

القدرة على التقويم عبارة عن وعى باتفاق شيء معين او موقف معين او نتيجة معينة او انتاج ابداعي معين مع معيار او محلك للملامعة او الحودة .

وقد يكون التقويم منطقيا يعتمد على ادراك العلاقات المنطقية بين مواد لفظية تصورية .

كما قد يكون تصوريا ادراكيا يتصل بمواد ادراكية ، كما قد يتصل بالخبرة في الواقف الاجتماعية .

والقدرة على التقويم تغترض أن النشاط الإبداعي المبتكر تم فعلا ثم يتجه اليه الشخص المبدع فيعيد النظر فيه مسواء كان هو منتجه أو انتجه شخص آخي.

وجزء هام من نشاط الخلق والابداع لدى كل من الفنان والعالم يتمثل في اعادة النظر فيما الدعاه .

فالنشاط الإبدامي اثناء عملية الخليق في تقدم ثم اعادة نظر التقويم . والمفروض ان تتوفر على القدوة على التقويم بدرجة مرتفعة لدى التقاد حتى ينفلوا الى جوانب القوة والشعف في الإعمال الإبداعية وحتى يستطيعوا ابرازها وضوح .

اما عن موقع هذه القدرات بين جميع القدرات العقلية الاخرى ، فهذا ما حاول جيلفورد ان يوضحه من خلال « النموذج النظرى لبناء العقل » .

النموذج النظرى لبناء العقل:

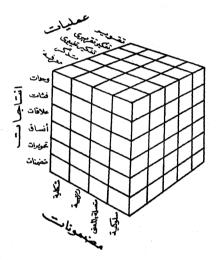
حاول جلقورد عام 1901 ـ على اساس المنافة من المتاشئة من المتاشئة من حبل ذلك والمالة التي بلغت حتى ذلك والمالة التي بلغت حتى ذلك ما يقوم عامل المنافق ما يقوم عامل ما يقوم من عاملة المتاشئة التي يتصور بناء نظريا منافق يتمالا للمثل يتمالا للمثل يتمالا للمثل يتمالا للمثل المبابق ، يستوعب جميع الشكل السابق ، يستوعب جميع التنكل السابق ، يستوعب جميع المتكل السابق ، يستوعب على كلالة المتعادا على ثلالية التعادا على ثلالية المنافق بين ها المتعادا على ثلالية السابق ، وذلك اعتمادا على ثلالية السير هر : و

(1) تصنيف عوامل القدرات العقلية افقيا

على أساس العمليات العقلية التي تتم:

ربمكن تقسيم هذه العمليات العقلية الى خسس مجموعات من القدرات العقلية هي: 1 سالقدرات الموقية أو الاكتشافية التسي تتصل بقدرة الشخص على فهم القسدرات وتحصيل معلومات جديدة أو التحرف على طروعات قديمة والبحث عن علاقات واستنتاج طروض معا يعرض علية من تنتيهات.

٢ _ قدرات التـــذكر : ف الانتاجــات والمنمونات المختلفة .



النموذج النظع للبناء الكامل للعقل

٣ - القدرات التقريرية: حيث اليل الى تقرير حل واحد صحيح او استجابة واحدة على التفكير ان يوجه في مسارها واتجاهها.

ه - القدرات التقويمية: وهى التي يكون لها تأثيرها في تقرير جودة الانتاج وملامتــه واهميت ونوعه ، ورغة أن معظـم الباحثـين يون أن للقدرات التقويمية اهمية خاصـــة لم خصاص نعوذج ﴿ بناء المقل ﴾ - الذي يقدمه جيلفورد ﴿ اعتماد ﴾ كل العمليات على التقويم اعتمادا شاملا ﴾ الذ أن عملية التقويم كما تساعد على انتقاء المهارمات في المراحل الاولى، كما تساعد على انتقاء المهارمات في المراحل الاولى، كما تساعد على رنفن المهارمات أو قبولها في عمليات المرقع قال والانتاج.

(ب) تصنيف العوامل حسب نوع الادة أو المشمون الذي تجرى عليه العمليات العقلية الى اربعة أنواع هي:

1 - الفصون الشكلي (٢٣) : الذي لا يحيل الى ما لا يتجاوز نطاقــه ، ونحن ندركــه ــ كصور ــ بحواسنا ، ومن اسئلة المراد الشكلية : الحجم ، الهيئــة ، واللــون ، والموتــم ، والمسبح ، وما تسمعه ، وما تشعر به مس الشاف.

۲ - مضعون رمزى (۲۲) : ريشما العروف القاطع والوسوز [القاطع والرسوز] ماد التقيية الأخرى . وتشير « الرموز » عادة ال مثيرة آخر ، وتنتمي الي نسبق عام مشل «حروف الهجاء » أو « نسبق الإعداد » » أو تصوية عندما يضمها نسوع معين مسن المنكل أن تتضمن رموزا شكلية أو تصوية عندما يضمها نسوع معين مسن الانساق .

۱ - الضعون التصل بالعنى (۱۲۵ : يعالج الماني ، و ۱۲۵ جيافورد من قبسل يستخدم اسطلاحا تصوربا (۱۲۵ : الا آنه ادى الى نوع من الفعوض ، الد قد تكون لدينا تصورات تشتمل يقول ان لديه تصورا لما يريد ان يرسسمه ، كذك قد تكون لدينا تصورات تشتمل على مادة مردية ، كما في حالة الرياضي المدينات تشتمل على المداور التي تصورات تشتمل على احدى المادلات .

المضمون السلوكي (٢١): أى ادراك
 الاستعدادات النفسية لدى الآخرين ولـدى

Figural.	(11)
Symbolic	(77)
Semantics	(31)
Conceptual	(40)
Rehavioral	

عالم الفكر ... الجلد الخامس .. العدد الثاني

انفسنا ، والاستدلال من ظواهر السلوك عما وراءها ، مما يمثل معلومات على كل منا ان يتعامل ممها . وتتغاوت قدوات الافراد على ادراك متساعر الآخسرين او على الادراك الاجتماعي او ما يطلق عليه اللاءا الاجتماعي.

(ج) تصنيف عوامل القدرات المقاية على الساسي ((الإنتاحات)) :

وكل نوع من العمليات يمكن ان تصدر عنه ستة انواع من الانتاجات أى ان الانتاج قد دكون:

 وحدة (۱۲) للمعلومات ، وهي عبدارة عن جزء معزول او محدود من المعلومات لـــه طابع « الشيء » .

 ٢ ـ فئة (٢٨) ، وهي عبارة عن وحدات للمعلومات تجمعها بعض الخاصيات تنطبق على كل وحدة من هذه الوحدات .

 ٣ ــ علاقة (١٦) ، اى صلة بين وحـــدات للمعلومات ، تعتمد على متفيرات تنطبق على كل وحدة من هذه الوحدات .

٢٠) ٤ اى مركب منظم ، او بناء

مكون من وحدات من المعلومات اجزاؤه متفاعلة مترابطة .

 ۵ - تحوير أو اعادة تحديد (۲۱) ، اى نوع من التغير للمعلومات الموجودة أو المعروفة ، أو اعادة تأويلها .

١ ستضعين (٢٦) ، أى نبوع من تجاوز الاستقطاب (٢٦) والتعارض في المعلومات ، وقد يشمل هذا في مجال المرفعة توقع الببوادر ومعرفة القدمات (٢٤) والاستنتاجات (٢٥) .

وبهدا نستطيع ان ندوك ان كل خلية من خلابا نبوذج «(بناء العقل») تمثل نوعا معينا من القدرات ، لها ثلاثة ابعاد ، اى يمكن وصفها بنوع من العمليات ، ونوع من الغضمون ، ونوع من الانتاج ، ويتضمن هذا النبوذج ، ١٦ خلية . ولهذا فهو يتنبا بوجود ، ١٦ قدرة عقلية على الاقل ، على أن وجود خلية في مجال « المرفة » على خلافة أنواع من القدرات الشكلية – تشتمل على خلافة أنواع من القدرات : « بصرية » ، و « سمعية » ومتصلة بمعرفة حركات الجسم (٢١) (هرة) ، وكذاك وجود خلية في مجال « المادرة » تتضمن نوعين من العوامل الشكلية ، قد الوحي لجيالورد ان يتوقع جود الخرس مقدرة خلد أوحي لجيالورد ان يتوقع جود الخرس مقدرة

Unit	(17)
Class	(YA)
Relation	(14)
System	(4.)
Transformation	(11)
Implication	(44)
Extrapolarization	(77)
Antecedents	(46)
Conclusion	(40)
Kinesthetic	(41)

(چ) يطلق اصطلاح (Kinesthetio) على الإحساسات التي تؤدى الى معرفة حركات الجسم از اعضائه ،
 من خلال المضلات از الارطلة از الماصل از الان الباطنية .

في الخلية الواحدة _ على الأقل في كـل عمود « شكلي » كما أوحى له بامكان وجود بنعد رابع بتصل باختلاف طريقة الإدراك (٢٧) فيما بتصلّ بالمضمون الشكلي ("Guilford, J. P. 1959, "b")

وأهم مميزات « النموذج النظـري لبنـاء المقل » الذي يقدمه جيلفورد ما ياتي :

 ١ ــ استيماب جميت القدرات العقلية الأولية العروفة في نسق وأحد شامل ، على اساس العلاقات القائمة بينها سواء من حيث « مضمونها » ، أو نسوع « الانتاجات » التي تمثلها أو طبيعة « العمليات » التي تجرى على هذه المضمونات والانتاجات .

٢ ــ امكان استخدام هذا النموذج في التنبؤ بعوامل جدیدة لم تکتشف بعد ـ کما کان ستخدم حدول « مندلیف » لاکتشـاف العناصر في علم الكيمياء ـ أي اســـتخدامه كمصدر للفروض التى تساعد على كشف عوامل الذكاء الانسماني - بالمعنى الواسع - وعلى عزل هذه الموامل (Hoepfner, R., et al, 1964)

 ٣ ــ يقدم هذا النموذج تعريفا « عامليا » للقدرات العقلية للذكاء الإنساني ، يتخلص من التعريف الاجرائي الدائسري - السذى يقسرر تحصيل الحاصــل _ الذي قدمه « بورنــج Boring » عام ۱۹۲۳ ، والذي يذكر فيه أن الذكاء هو ما تقيسه اختبارات الذكاء!

 إ - كما أن التحقق من بعض عوامل هذا النموذج ، يمكن فيما بعد من استخدامها كأدوات في بحوث جديدة تتضمن السمات أو القدرات الكتشفة . لأن ما يكتشف اليوم من عوامل جديدة ، وكذلك الاختبارات التي تقيس هذه العوامل ، يصبح في الغد مفاهيم مرجعية تستخدم في التطبيق السيكولوجي ، مما يكون

له أثره في تمحيص الاختيارات وصقلها ، وهذا بمكن من استخدامها في كل من الانتقاء والتنبؤ (الهنى والتربوي) كما يمكن استخدامها اللينيكيا ، وهو ما يطمح اليه كل علم من تطبيق نتائجه (المرجع السابق) .

لتفكر الابداعي والنموذج النظرى لبناء العقل:

التفكير الابداعي ابتكار ، والابتكار صورة من صور الانتاج . ويكاد يسود الاتفاق على أننا في الانتكار نبعد عن الإحابات المألم فة ، وبالتالي لا تكون النتائج محددة تحديدا لا تخرج عنه ، مما يشير الى فئة « الانتاج التفييري » التي تتضمن عوامل: الطلاقة ، والرونة ، والأصالة (التي ينظر اليها كنوع من المسرونة) ، والتفصيل •

ولما كانت كل انواع الانتاجات (السب) ، والموضوعات (الأربعة) تدخل في هذه الفئة ، فاننا نستطيع أن نجعل التفكير الإبداعي معادلا للانتاج التفييري .

على أنه قد تبين حديثا أهمية قدرات « التعديل » أو أعادة التحديد ، بالنسبة للتفكم الابداعي . ورغم أنها صيغت في « بناء العقل » على أنها من التفكير التقريري . فأنها تمثل تفيم أت أو تعديلات في التفكم ، وأعادة تأويلات وتحبر ر من « التثبيت الوظيفي (٢٨) » في اشتقاق الحلول الفريدة ، لهذا يتوقع أن تسهم فئة « التحوير » في التفكير الأبداعي .

ثم ان التفكير الابداعي - بالمني الواسع -بمكن أن يشمل قدرات أخسرى غير قدرات « الانتاج التغييري » ، و « التعديل » أو اعادة التحديد . « فعامل » الحساسية للمشكلات » الذي افترض أنه ذو أهمية للتفكير الإبداعي ، وثبت وجوده ، يتوقع ارتباطه بالتفكير الابداعي

5 - 2 1

Sense modality (17)

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

مع ان مكانه في نبوذج « بناء العقل » ليس في احدى الثنتين السابقتين من القسدرات ، اذ الميدونج » الى فئة القدرات ، اذ التقويمية وانتاجها ، بينما يبدد الآن على انه « تضمين » بان هذه الأشياء مرضية ، إذ غير مرضية ، الذا يعكن تفسير هذا العامل بنفس طريقة تفسير التعديلات على اساس التحرر من التتجيب الوظيفي ،

وهكذا ؛ فرغم امكان تعرف التفكير الإبداعي، كمفهوم بيكولوجي ؛ عن طريق عوامل الانتاج كمفهوم ، ويقع والمعلمات الأخرى التي تنتخيرات أو تعديلات ؟ فان عمليات الإبتكار المن المعلمات الإبتكار المزى بقد العيداة اليومية ... قد تتضم عن قدوات المؤرية قديم مباشرة تختلف باختسلاف الظروف .

وعلى هــذا لا يمكن حصر التفكير الإبداعي ــ بسفة بناءاليــة -ـ في جــزم معين من اجــزاء « نموذج بناءالمقل » رعــزلاممية النســـبية للقدرات التفييريــة لهذا النـــوع من التفكير. (Guilford, J. P., and Merrifield, P.R., 1960)

عرضنا في هذه الفقرة للقدرات الإبداعية ،
الا أنه اذا كانت القدرة الإبداعية تعنى امكانية
الإبداع ، فان كون الشخص اللدى لديه قدرة
مرتفعة على الإبداع ينتج فعلا أمهالا إبداعية أنما
يعتمد على عدد من الظروف من أهمها دوافعه
الخاصة وضماته المراجبة التي تساعد ، مع
عوامل أخرى — كالبيئة النفسية الاجتماعية —
على ظهور هذه القدرات أو يؤدى الى طمس
عمالها ، وهذا هو موضوع الفقرة التالية من

ه ـ السياق الاجتماعي الثقافي للابداع ٢٦٠) :

لا كان الفرد لا يعيش في فراغ اجتماعي ،
فان العمل الإبداعي ، وان كان يصدر عن افراد
مبدعين ذوى خصائص معينة ، يتأثر يتفاطلات
الإشخاص المدعين مع الآخرين وعلاقاتهم بهم،
كما تتأثر بالسياق الاجتماعي العام اللذي يوجد
فيه عولاد الاشخاص.

ويتكون السياق الاجتماعي من الجماعات الاساسية والفرعية التي ينتمي الهما الفرد والتي يتضمن كل منها نظاما من المقائلة والقيم، الصريحة أو غير الصريحة ، والتي تستجيب لحاجاته المتسوعة ، ويكون له في كل منها مركز (١٤) معين ، ودور محدد (١١) .

وقد يساعد السياق الاجتماعي على ظهور الابتكار او الابداع ويشبعمه ويعمل على ابقائه ، كما قد يؤخر ظهوره ويمنع اسستمراره ، ولا يشمجع الاعلى الاتباعية والتقليد .

ونستطيع ان تقسسم مناصر السسياق الإبداع على اساس (الإبداع على اساس (" كانة » التي تأول المدع – الى نوعين يقمان على خط متصل بمثل كل منهما احد طرفيه :

ا م نوع اولى او خاص : يتمسل بالقسوى
 الاجتماعية التى لها تأثير مباشر على الافسراد
 المبدعين ، سواء من ناحية تنششتهم وتربيتهم ،
 او من ناحية تقبل نشاطهم الابداعى ورعايته .

 ب - نوع ثانوى أو عام: يتصل بالقوى الحضارية التي تكوين الإطار الاجتماعي والثقافي والسياسي العام بالمجتمع والتي من شأنها أن

Socio-Cultural Contex of Creativity (74)

Status ((,)

role ((1)

تيسر الابداع أو تؤخره ، تسساعد على تقبل المدعين أو مقاومتهم يد .

ونحاول فيما يلى القاء الضوء على دور كل نوع من نوعي السياق الاجتماعي في علاقت بالإنداء:

العناصر الأولية للسياق الاجتماعي :

من أهم العناصر الاولية للسياق الاجتماعي :

١ - أساليب تربية الطفل في الأسرة :

ان الشخص الذي يصبح مبدعا في رشده ، لا يتصل بالبيئة الإجتماعية الكبيرة الا بعد ان يعيش نترة طويلة في بيئة خاصة محدودة ، هي الاسرة ، يتلقي فيها من الخبرات ما يعده للشيخياة بطريقة معينة ـ ابجابية أو سلبية ـ للخبرات القادمة في حياته .

فالطفل في الاسرة ، مثلا ، يدرب على تنظيم بعض الإنسان التدريب بعض الوائلة المجورية ، ويصحبحاه التدريب «و انفجال المحب او فقدانه فعلا ، ويتمام الشهديد بفقدان الحب او فقدانه فعلا ، ويتمام الطفل من هذه الخيرات أنه «معتاز به ستطيع السيطرة على وظائفه ، أو يشعر أنه و سيء به الانتاء بشما المائلة ، وق هساده الانتاء بشما المائلة بنفسه وبالآخرين، وعلى الانتاء بنفسه وبالآخرين، وعلى النسيعر بأنه يعد لانجاز الخبرات الجديدة ،

كما أن الآباء قد يُعودون الطفل على تلقى الحلول الحاهزة لكل ما يواجهه من مشكلات ،

او يعودونه على عكس ذلك . أي أن من شأن معاملة الآباء أن تؤثر على قدرات الطفل الابتكارية فتنميها او تجعلها تضمين . ذلك أنه من السلمات العامة لعلم النفس الدينامي ، أن عدم تعادل (٢٢) مستويات القدرات لدى الفرد ، ينتج عما لديه من أسسى دافعية ، كما ينتج عن الخبرات التي يمر بها في حياته . وقــد أجاد التعبير عن هذه الوجهــة من النظر ((مايمان ، وشافر ، وربابورت)) في معرض مناتشـــتهم للاسس النظرية للفروق بين قدرات الفرد (٢٤)، حيث بذكرون أن القوى الدافعة العميقة لدى الشمخص ، كالحوافز والمخاوف والتوقعات التي تتشابك مع هذه الحوافز ، تتعرض لانواع من الضفوط الضابطة أو الكابئة ، وأن أنماط الضبط المستخدم لدى الفرد تشكل الخطوط اللاحقة لنموه ، كما تبلور « الأنا » لديه ، وبالتالى فان لها أثرها على الطرق الاساسية التوافق والضبط التي تبدأ في مرحلة مبكرة جدا بممارسة السر انتقائي على الادراكات والانشطة والاستجابات والحاجات واتجاهات ألنمو السيكولوجي للفرد . . فمثلا ، قد يكون نمط الضبط عبارة عن اتجاه عمام لرفض أي موقف يحتمل أن يكون خطرا وتجنبه ، إلى حد ان هذه الواقيف قبد تثم ليدي الشيخص الدفاعات (٤٤) غيم مقبولة أو ذكر بات أليمة ، وببدو أن الشخص الذي بتسع همذا النمط للضبط يتبع أساوب: لا تسمع شرا ، ولا تر شراً ، ولا تقل شرا ، وهذا النوع من الضبط قد يعيق الفضول أو اللعب الحسر النشسيط

ولا شجعه على البحث عن الخبرات الحديدة

(چ) يفرق «موريس شناين M. Stein » بن مذكرته في المشدورة من « الابعاع والسياف الثقافي والاجتماعسي Cultural Contex of Creativity بين : فسيري اجتماعية والقليلاء ، فإلى في الابداع تحصادر الافقال ، كها يكون لها المن الابداع تحصادر الافقال ، كها الله يمكننا المنظرة حيث يرجح عدم وجود نومين » من الموامل الواقعي الأولى الله المنطقة عيث يرجح عدم وجود نومين » من الموامل الواقعي الأولى المنطقة من المنطقة على من الواقت في الإرفاع الشكل الإبداعيام المؤدرة واستحرار تاتي.

Uneveness. ((Y)

[&]quot;intra - individual difference in abilities" (()

impulses (EE)

والاستكشاف الفعال لطرق جديدة لتحقيق اللدات ؛ امائة بالفة ، ينما قد توداد وطائف الحرى مثل تعلم الطريقة « المناسبة » للسلوك وأخرى مثل تعلم الطريقة وأن تتعكس آثار واسمتوى المدى لهذا النبو الانتقائي على تفاوت مستوى تحصيل القدرات والوظائف المختلفة ، أما في تحلق ما نخلة بناتالي أنصا المسوابط فانه يتوقع أن ختلف بالتالي أنصاط المسارات والوظائف .

وبناء على هذا يفترض انه يوجيد في النعو المقلي السوي تعدائل ((ه.) ، يون مسيتويات القدرات في الإجاهات مختلف ، و (الت عندا يحدث اختلال للتوافق الوجدائي تؤثر ظروف تتصل بالدافيع او الميل في نعو القددات اف الزجاهات معينة) مما يخل باستواء القدرات او تعادلها .

وتتقدم نظرية النعلم بأسساس اعم وادق ، من الناحية النطقية ، الآثار التكوينية (١١) للدافع على نعو الاستعدادات او القدرات . فهي ترجع المسالة الى وجسود مكانات في العليم ، أو عدم وجود مكانات على أداء مختلف انواع الاعمال .

وقد افتوض « جبهارد » أن جاذبية الاعمال تزداد عندما ينجح فيها المود ، سواء توقع ان ينجح فيها او لم يتوقع ، وأن هذه الجاذبية تقل عندما يتوقع الفرد النجاح ثم يفشل وقد توقع « جبهارد » أن تعمم الآثاد ، من حيست زيادة الجاذبية او قلتها ، على الاعمال المشابهة ، زان تكرار مثل على الخبرات من شسانه ان وان تكرار مثل عله الخبرات من شسانه بهذه يساعد على تقويه المسول التي نشسات بهذه يساعد على تقويه المسول التي نشسات بهذه

الطريقة . وقدم « جبهارد » أدلة تجريبية ثويد فرضه ، حيث وجدت تغيرات كبيرة في جاذبية الاعمال عندما يكون كل من التوقع ودرجسة النجاح في اتجاهين متعارضين .

وتلعب الاسرة دورا هاما في تنشسه الطفل وتلعب الاسرة وتشكيل عاداته وقيمه حتى بعد ان يدهب الى المدرسة . وإذا كان التعليم المدسسة . وإذا كان التعليم المدسس من خيرات وإذكار جديدة أذا لقى تأييدا من الإسارة فان هما التأييد يدعم قبوله لهذه الخيرات والانكار الجديدة أما أذا لم تلق الخيرات والانكار الجديدة أما أذا لم تلق مدد الخيرات والانكار تأييد الاسرة – أو لم تتفق مع ما تعلمه من قيم داخل الاسرة – فان الشخص يقع في صراع عليه ان يجله .

وفي المنزل - ذلك العالم الضَغفر - تنشأ عن ملاقات الطقل باخوانه ووالديه اتجاهات وقيم، وتكون هذه الإنجاهات والقيم - فيصا بعد اساسا العلاقاته بزملائه ومعثلي السلطة المدرسين والمدرين والشرفين ، بل وقد تكون هذه العلاقات ، بين الطفل واضراد الاسرة الإخرين ، اساسا لتقبله نوذجا معينا من الإخرين ، اساسا لتقبله نوذجا معينا من برونشفيف » وزملاؤها (١٠٥٠) ان الاطفال بلوين تانوا خاضعين (») لإبائهم ، كانوا ابضا متقبلين للإيدلولجيات التسلطية (٨).

ويرى عدد من الباحثين النفسيين ان هذا الخضوع اذا بلغ اقصاه ، فان الفرد سيجد صعوبة في المامرة ، ويظل يتعامل فقط مع ما ثبتت صلاحيته ويتجنب كل ما هو جديد .

. 7:

- 1		authoritarian	(EV)
		genetic submissive	(11)
		eveness	(10)

. . . .

٢ ـ الخبرات التربوية في المدرسة :

أن نوع الخبرات التي يتعرض لها الفرد في المدرسة ، يكون له أثره على الابــداع . فهذه الخبرات التربوية لا تؤثر فقط على المواد التي يتعلَّمها التلاميذ ، بل وتؤثر كذلك ــ بطريقة الحالية أو سلبية .. على اتجاهات التلاميذ نحو المواقف الجديدة للتعلم في المسستقبل. فقد تؤكد طريقة التعليم أهمية التلقين والحفظ والتكوار للتسراث القــديم ، ولا تعنى بتنميـــة المبادأة والأصالة ، بل قد تعاقب عليهما . وعلى العكس من ذلك ، قد تؤكد طريقة التعليم ان الماضي أن هو الأ لبنة لبناء السنقبل ، ومن ثم يشجع التلاميذ على الابتكار والأصالة ولعل هذا سرر ما تلقاه بحوث تنمية القمدرة على الأبداع ودوافع الابداع لدى التلاميذ في مراحل التعليم المختلفة ، كمو قف التعليم داخل الفصل او خارجه ، او من خلال طبيعة العلاقة بين المدرسين والتسلاميذ ذوى القدرات الإبداعية المرتفعة . وتهتم كثير من البحوث التربوسة الحديثة بتحقيق أكبر قدر من التوافق ، لدى التلاميك المبدعين . ومع انفسهم ، لتقبل انفسمهم كمبدعين تختلف آراؤهم او طمرق تفكيرهم عن معظم زملائهم . ومع زمالائهم ومدرسيهم اللانفتاح على أوجهالجودة والامتياز في آرائهــم وتصرفاتهم ، ولتحقيــق نــوع من العلاقات الاجتماعية المتوازنة غير المبالغ فيها من حيث الاعتماد على الآخرين وشدة الاختلاط بهم ، أو من حيث الاعتزال عنهم

(Torrance, P. E., 1962, P. 143-144)

كما تهتم بعض البحدوث بطرق حماية المبدعين من ضفوط باقى اعضاء الجماعة واحيانا من المدرسين التى توجهضد تمايزهم وافتراقهم عن بقية زملائهم . تلك الضغوط

التي كثيرا ما يؤدي استجوارها الى عدم ثقة التلاطئة في وخفض دوح المفاطرة التلاطئة في وخفض دوح المفاطرة التلاطئة في وخفض دوح المفاطرة عمري أو تشويه فدوتهم على التعليم بطرق طريقهم في التفكير الإنكاري، بل أن يضمهم قد يصل به الامر، بهد قمع حاجات الحالى التفكير الإنداعي، الى تحقيق نقت من خلال التفكير الإنداعي، وبين حاجته الى التعقير الإنداعي، وبين حاجته الى التحقير الإنداعي، وبين حاجته الى التحسيل ما لتشكير الإنداعي، ورغم ما يشاع بين الملاقة بعادة الفي الدون ما يشاع بين الملاقة التأثير الإنداعي، وناهم ما يشاع بين الملاقة التأثير الإنداعي الذي الافراد النفسي، قتحة عداء من طاقات الإنداع لذي الافراد (١٤).

وقد اجربت عدة دراسات تبین منها ان المدسسين يضيقون بالتلاميسة دوي الافكار والعلول المبتئية والتلاميسة دوي الافكار عدد المبتغاء المبتغاء المعرف المدالة تصور الملامين التلمية النصور لنموذج التلمية هو طبعا ما يحاولون تأكيده من خلال تصرف تاتم مع تلامية م، وقد تبين من هاه الاستغناءات أن صسورة التلمية المسائى لدى المدون لا تنفق ما بعاذج السلوك التي تتمثل المبدع ، لم تتفق ما بعاذج السلوك التي تتمثل المبدع ، لم تتفق ما بعاذج السلوك التي تتمثل المبدع ، للاخرين ومراعاة ترائم ، و تقال وصدم غالب سمات تأكيد اللهات والاستغلال وصدم غالب سمات تأكيد اللهات والاستغلال وصدم المناطرة والنافسة المنافسة (Terran's Comparative Ranking of Ideal Child, 1971).

مما يؤكد اهمية اعسادة التخطيط لتفييرات جدرية لسياسة التربية والتمليم بطريقة تجملها تستثير امكانيات الإبداع لدى التلاميذ بدلا من ان تقمعها

(Taylor, C. and Williams. F. E., 1966)

⁽ ٩)) ترجو ان تتناول موضوع « شخصية المدم كاوسحاته الايجابية والسلبية والعلاقة الخصبة يينهما في مقال تال (تقل الان > تعاب : صبد الحليم محبود « الابسة/والشخصية ، دار المارف » القاهرة ، ١٩٧١ ، الباين العالف والرامي .

عالم الفكر ... المجلد الخامس ... المدد الثاني

٣ ــ الجماعة السيكولوجية (٥٠) :

والجماعة السيكولوجية - اى الجماعة الصغيرة غير الرسمية التي ربط أفرادها روابط مطافية ومهنية - لها اهمية كبيرة في عملية الإبداع ، كان ان اتمام العمل الإبداعي وحده لا يكفي ، اذ ان الشخص المبدع يحتاج في بداية الابر دائما التي تقتوم ، لهذا فان كل مبدع ، ايل كان مجال ابداعه ، شعرا او فنا او علما ، يلتف كان مجل المختص الدائم من يكونون « جماعة » سيكولوجية له ، شد ازره و تشفف عولته ، سيكولوجية له ، شد ازره و تشفف عولته ، ويجد لديها صدى عمله في جو من الأمان النفسي يمكنه من الكشف عن جوانب اخرى في مجال يمكنه من الكشف عن جوانب اخرى في مجال بيكنه من الكشف عن جوانب اخرى في مجال ابداعه .

ريوضح الفية " الآخر موضع الثقة " » ما يذكره الدكتور مصطفى سويف .. في دراسته لاسس النفسية للإبداع الفني .. في الشسعر خاصة ، من أن حركة الشاهر في ابداع القصيدة لا تتم ببلوغه البيت الآخي منها ، بل يخطو خطوة صديقاً عزيزاً يتقن تلوق الشمر ، أو ناقدا صديقاً عزيزاً يتقن تلوق الشمر ، أو ناقدا مبجلاً يحدده الموقف الخاص للشاعر المهم أن يناء «(نحق » لان رضا الآخرين عن المعلى ممناه مناه انهم قد اصبحوا اقرب اليه مما كانوا من قبل (سويف) 104 ، عر 10) .

وعلى هذا الاساس يمكن تفسسير اتضاد (فرويه) ل (فلهام فليس W. Flies)) (وصديقا الملية ، مصديقا له يؤنسه ويخفف آثار مورثته العلمية ، وكذلك يمكن تفسير اتضاد الخليل بن احمد مدافع علم العروض في الشعر العربي سالايي المائي صديقا ورفيقا ، ونسستطيع ان نجد (آخر) يقرم بدور السنة النفسي ، لدى كل مبدع في الشعر وفي القن او في العلم ، بل وقد بوجد في سيرة الرسل ما يؤيد علمه الظاهرة

مثل ابى بكر لسيدنا محمد عليه الصلاة والسلام ، ومثل الحواريين للسيد المسيح عليه السلام ، وهارون لوسى عليه السسلام .

ووجود الخسرين يتفهمون ما يصلد عن للصنحس المبدع إليه يحاول المستمري الذي يحاول المستمري الذي يحاول المتابع المائة عبالا تحريات المتبلية يحول خيالات وصراعاته الى حركات المتبلية استعمالفية دون اعتبار لطريقة ادراك الاخرين من التصرفات ما يدفع الى القول بأنه ينشى من التصرفات ما يدفع الى القول بأنه ينشى وهلاءاته غير المطابقة الواقع التي لا تصمد عن للختبار ، والتي تشبه في ظاهرها ما يصدو عن للختبار ، والتي تشبه في ظاهرها ما يصدو عن الشعراء والفلاسفة واصحاب الادبان ، وان

٤ - الوقف الاجتماعي الباشر الذي يعمل فيه الفرد :

على الرغم من قلة الدراسات التجربية فيما يتصل بعلاقة مجالات السحياق الإجتماعي بالإبداع ، بوجه عام ، فقد اجرى في مجال الم قفد الإجتماعي المباشر الدى يعمل فيه القرد ، عدد كبير نسبيا من البحوث ، وخاصة في معامل المحرث السخوت الشخروف الطروف اللي تعمد على الإبداع لدى مجموعات الباحثين .

ففى بعث احــراه (وونالــه تيلــود کار معالی کی مجال الفيزياه والکيمياء والرياضيات والهندسة ، کتب مقابلة رؤساء التی عشر قسم من اقسام البحـوث المختلفة ، وعينــة من مساعديهم من لديهم خبرة طويلة في البحـث والاشراف على الباحثين ــوكان احدهم يشرف على مائة عالم ومهندس ، اجمع كل من تعرف مقابلتهم تقريبا ، على ان اهم عامل في انتاجية

العاملين في اقسامهم وفي ابداعهم هو : العلاقة التي توجيد بين الباحث أو الهندس وبين المشرف المباشر عليه ، اى المشرف الدي يعدل له الجو اللى يعمل فيه ، والذي من شائه ان يساعد على استقبال الافكار الجديدة. ووصف بعضهم هذا « الجو » بأنه يتميز باشعار الباحث بحرية أنطا النزية ، الذي ينتج عن الجهد المخاص في السعى لانجاز العمل ، دون نقد أو المخاص في السعى لانجاز العمل ، دون نقد أو المخاص في السعى لانجاز العمل ، دون نقد أو المخاص في السعى لانجاز العمل ، دون نقد أو المخاص في السعى لانجاز العمل ، دون نقد أو

ومن دراسة - قام بها اعضاء ميئة البحوث الإجتماعية بجامعة ميتشـ جان - اللهاء امكن التوصل الى نتائج هاشة تتصل بنوع الاشراف المرتبط بالانتاج العلمى المرتبع - حيث تبين انه وتبطت كتافة العلاقات بين مسمقاد الباحثين المرتبطت كتافة العلاقات بين مسمقاد الباحثين توجد لدى كباد الباحثين علاقت بين كتافة لم توجد لدى كباد الباحثين علاقة بين كتافة لم تعاطيم م رؤسائهم وبين ادائهم لعلمهم .

ونيما يتصل بمقدار ما يتاح اصغار الباحثين من فرصة اتخاذ قرارات تتصل بمنسكلات البحث ، بين - من هذا البحث ان اعلى إداء يوجد حيث يوحد قدر من التفاعل بين الباحثين والمسروين عليهم ، بشرط ان يحمون لهؤلاء الباحثين الصغار حرية اتخاذ القرارات ، اى ان الرئيس في هده الحالية يحث الباحث ويشدجه ، ولا يقدوم بتوجيهه (الرجيه

وقد تمكن بلا D. C. Pelz من خلال بعض البحوث في مجال الصناعة من التوصل الى نتيجة تتصل بعلاقة « التوحد مع الجماعة » بالاداء العلمي لدى مجموعة من العلماء وهي انه عندها يكون لدى الافراد شعور بالإنتماء الى الجماعة الباشرة ، ويكون رئيس هذه الجماعة بالارتفاع ، اما إذا كان لدى الافراد توحد كيم.

مع الجماعة المباشرة ، وكان رئيسهم شسخصا ضئيلالواهب او غير قدير ،فان اداء المرؤوسين عندئذ يتسم بالاتخفاض ،

کما تبین من بحث آخر قام به « یلز » ایضا عن اثر العلاقة مع الزملاء في الاداء ، طلب فيها من محموعة من العلماء تحديد أهم خمسية زملاء .. من غير المشرفين .. بالنسبة لكل منهم ومتوسط احتكاك كل منهم بهم . وقد امكن قياس التشابه والاختلاف بين قيم كل عالم وقيم زملائه بعدة طرق ، منها تقديره لميوله وقيمه ، فاذا كان الشخص ذا ميول علميــة وزملاؤه مثله ، حصيل على درجية كسيرة في التشابه ، اما اذا كان الشخص ذا ميول علمية و كانوا هم ذوى ميول ادارية ، فانه بحصل على البحث عن أن العلماء الذين يشبهون زملاءهم شبها كبيرًا ، ويتصلون بهم مسرة أو مرتين في الاسبوع ، يحققون أكبس قسدر من الاداء ، وارتبطت زيادة الاتصال بالزملاء ـ في حالة التشابه في الميول والقيم بهبوط الانتاج ، اما العلماء الذبن يتصلون بزملاء يختلفون عنهم في قيمهم ، فإن الاتصال اليومي ارتبط بأعلى قدر من الاداء . وهكذا فإن الاتصال وحده لا يرتبط بالأداء ، ولكن الارتباط يظهر عندما نضع كلاً من نوعي الاتصال والاداء في الحسبان ، وبميل « يلز » الى تفسير هذه النتيجة ، بأن العالم اذا وضع مع مجموعة لا تشبهه ، فانه يحتاج الى قدر من الاحتكاك لكي يعبر هوءة الاتصال . بينما اذا وضع مع مجموعة من الزملاء تشبهه، فانه لا يكون في حاجة إلى الاحتكاك الدائم بهم ، لأن مثل هذا الاحتكاك قد يؤدى الى التشتت .

الا ان « پلز » یذکر ان باحشا آخر هو (شییارد Shepard) قد توصل ، عمام ۱۹۰۶ ، فی مجال الصناعة الی نتائج مختلفة ، هی آنه ـ بوجه عام ـ کلما ازداد الاتصال ارتفع

مالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

الاداء . الا ان هذا التناقض بين النسوعين من النسائع يمكن حله بعمونة اكتر يطبيعة العمل التناقع على خاد الكل التناقع على اقتسراض النه يوجد في كل من المؤقين قسد من الاتصال بالآخرين ، الا ان القدار الأمثل (١٥) للاتصال اللزم لأحسن اداء ، قد يكون اقل في السواع الشناط القردى منه في انواع النشاط التعاوني (نفس المرجع السابق) ،

ولا شك أن نجاح الفرد في شفل الادوار التي يتوقع منه القيام بها في مجال عملـــه وادراكه لطبيعة هذه الادوار ، يحدد الظروف التي يبدع نفـــا .

وقد اكد « شتاين » ، بناء على دراساته للكيمائيين في البحوث الصناعية ، الفروق بين الادوار التي يتوقع ان يشبغلها الفرد ، فما يتوقع من الكيميائي في دوره كعالم يكتشسف قوانين بعض الظواهر، ويوصيلها للآخرين، يختلف عما يتوقع منه في دورة كمهني بخضع لنظام الشركة التي تقف منه مسوقف الحامي والعميل ، فتمنع نشره لاختراعاته قبل تأمين حقوقها ، وعليه بناء على هذا الدور ان يركز اهتمامه فيما هو عملي تطبيقي ، وان ينكسر ذاته لأن اختر اعاته ستنسب الى الشركة او الى الؤسسة ، وأن يستطيع توصييل افكاره للاداريين الذين يعدون من العوام في تخصصاته، وأن يكون دائم الاهتمام بما ينفع شركته . وهذا غير ما يتوقع منه كموظف يكون لديه وعي مالي وبتوقع منه أن يظهر تقدما في الانتساج ، وأن بدخل في حسابه تكاليف البحث منذ تخطيطه حتى مرحلة الانتاج ، وأن يقدر ما سيجلبه هذا البحث الى خزينة الشركة ، كما ان عليسه ان يقبل وضعه الوظيفي ولا يحتقس السلطات الادارية ، بل يتوافق معها ويتجنب الصراعات. ورغم ما يتطلبه البحث من استقلال ، فإن

الباحث (كموظف) جزء من مجتمع الشركة او المؤسسة التي يعمل بها ، وتنطبق عليه قواعد هذا المجتمع ، ولهذا فهو يطيع القواعد العامة المتَّبعة ، كالانتظام في الحضــور ، والتواجد بالعمل عددا معينا من الساعات ، على أنه مع هذا الانتظام قد يتطلب الامر احيانا قدرا من الرونة في حرفية التنفيذ ، اذ قد يحتاج الي ابقاف ما بعمله من اجل الاستقالة تشيخص آخر ، او اعانة شخص آخر ، او حل مشكلة طارئة في العمل . وهذا يختلف عن دوره الاجتماعي لا يكون كذلك ، اذ يتعلمه الفرد من علاقاته برؤسائه ومرؤوسيه ، وبختلف هـذا الدور باختلاف الوضع بالةسسية ، وإذا كانت الادوار السابقة مكتوبة او منطوقة فان الدور الاجتماعي لا يكون كذلك ، أذ يتعلمه الفرد من واقع خبراته او من بعض المقربين . والقيام بالدور الاحتماعي بطريقة ملائمة ضروري لاقامة اتصالات تسمهل عمل الشخص ، مما يمكنه من ان یکون میدها . ویذکر « شــتاس » عشر خصائص أو توقعات تتصل بالدور الاجتماعي الشخص ، لا يحققها جميعا شخص واحد ، وان كان الاشخاص الناجحون يحققون معظمها وهي :

ا ــ تأکید الذات (۱۰) دون عدوانیة ..

٢ - معرفة الرؤساء والمرؤوسين كأشخاص،
 مع عدم الاختلاط بهم كأشخاص.

 ٣ ــ « الانفراد » في العمل ، ولكن مع عدم العزلة والانسحاب وعدم الاتصال بآخرين .

 إ ـ ان يكون داخل العمل « أنيسا » ولكن ليس اجتماعيا .

٥ - أن يكون خارج العمل اجتماعيا وليس
 ودودا .

التفكير الابدامي والمجتمع الحديث

 ۲ _ « یعرف مکانه » مع الرؤساء ، دون خجل او تلالل او خضوع او تسلیم اعمی بمایقولون .

٧ ـ يتوقع منه أن « يعبر عن رأيه » دون تحكم .

۸ ــ قد يتصف بالحــاق او اللباقــة ،
 عندما يحاول الحصول على شيء ، كهزيد من
 الاعتمادات او العاملين معه ، ولكنه لا يتصف
 بالكر والاحتيال .

 ٩ ـ يتصف فى كـل علاقاته بانـه مخلص وامين ، وذو هـدف ودبلوماسي ولا يقبــل « القطع » او عدم المرونة او الميكافيلية .

١٠ يتصف في المجال العقلي بالاتساع
 دون ضحالة ، والعمقدون حذلقة ، والصرامة
 او الدقة دون مبالقة في النقد .

وقي دراسة قام بها قاهج. W. Knapylic و راسة قام بخمس خصائص (الاقسام الاقسام المنافعة بخمس مشرو عاصة الريكة بانتاجها اللماء بحض اللهبي كانوا عند اجرا البحث قد حصلوا على اللهبي كانوا عند اجرا الماضية المخالف على الماضية المخالف على الماضية القسسم من المنافعة التلامية وقد كان من اكثر الموامل التي اظهرت ارتباطا لله دلالته « روح الجماصة الواصدة فدة الملاقات والاتصالات الانسائية ، مسي مصرة خاصة . اى ان القسم الناجع كان مراحة المعافية الوات ، وتنت تنطلب بيئة يتطلب ميئة علية خاصة . اى ان القسم الناجع كان يتطلب ميئية كاني يتطلب معائية كان كدان كدان كدانة .

التقليل من التقويم والنقد في المراحل الاولى للابداع يزيد من فرص ظهور افكاد ابداعية :

وقد حاول بعض الباحثين اتباع بعض الطرق لتسمهيل عملية التفكير الابداعي ، ومن اهم الطرق التي اتبعت لهذا الفرض الطريقة التي يطلق عليها اسم « المفاكرة » (٥٢) علم، أساس انها تعتمد على تبادل التنبيه بالافكار بين اعضاء جماعية صغيرة) ، أو الاسترسال (٤٥) وتقوم هذه الطريقة على اساس افتراض ان التقويم والنقد في الراحل المبكرة من عملية الابداع يكف الافكار ، وبالتالي فان الفصل من النطق بالفكرة وبين تقويمها بهيء حوا متسامحا خال من النقــد ، ممــا سبهل ظهور عدد أكبر وأجود من الافكار ، تتم عملية تقويمها فيما بعد . ويطلق على هذه الطريقة التي تعتمد على اطلاق العنان للافكار اذا استخدمها احد الافراد « مسدأ تأجيل الحكم » (٥٥) .

ورغم أن التدريب على طريقة « المغاكرة » وتأجيل الحكم على الاتكار أو تقويهما وتقدها يؤدى الى يزيادة الانكار الجيدة التي نتجم الافراد على الاقل فيما يتصل بمشكلات معينة (مثل تلك التي تقلمها اختيارات جيلتورد للابداع) كما تدل على ذلك بحوث جيلتورد للابداع) كما تدل على ذلك بحوث

(Parnes, S. J. & Meadow, A. 1959, 1960 Meadow, A. et al, 1959, a ", ,, b")

ر" (" (" " " " " و" (" الجماعات" الصغيرة " لهذه الطريقة " متمارضة وغير منتظمة " مما يبرز اهمية البحوث التجريبية الدقيقة التي تمكن من تقريم كفاءة هذه الطريقة وتحديد اساليب الإفادة منهاق الجماعات (الصغيرة).

Brainstorming (• 7)

Synetics. (o()

Principle of deferred judgment. (...)

مالم الفكر بد المجلد الخامس والعدد الثاني

ونستطيع تصنيف جوانب الاهتمام باستخدام طريقة الفاكرة في « الجماعات الصغيرة » الى زاوبتين :

الاولى :

هى مقارنة انتاج الجهاعة من الانكار عند استخدامها لهـده الطريقة ، وعنـد عـدم استخدامها على اساس الاعتقاد بأن استخدام هده الطريقة يخفف من معاسي التقويس في الجماعة ، معايرت عليه زيادة انتاج الافكار الجماعة .

وقد قام « بارلوف وهاندلون ,Parloff " وقد من M.B. and Handlon, J. H. المشكلات الى « ازواج » (۱۰) من الاناف لحلها. وقد قسمت ظروف الحل الى نومين :

الاول: بتصف بدرجة النقد عالية او مشددة (٧٥).

والثاني : يتصف بدرجة النقد منخفضة او مخففة (٥٠) .

وقد سجلت مناقشات البحوثات والحلول التى توصلن البها ، ثم طلب الى كل اثنتين ان تقدما ما توصلتا البه من حلول ، في صورة مكتوبة ، بعد نقدها وتقويهها .

وبعد تصنيف الطول القدمة ، بين ان المجموعة التي عملت في ظروف النقد المخففة التي عملت في ظروف النقد المخففة المدد المطلق او من ناحية المجدودة . مع ملاحظة التي عملت في ظروف النقد المستحددة النجب ، الناء تناشها ، عددا البر

من الحلول الجديدة . ولما كانت المجموعات التي عملت في ظروف « تقد مشددة » تقدمت بنسبة من الحلسول اقسل مما تقسفت » بنسبة المجموعات التي عملت في ظروف تقد مخفقة » نقد استنتج « بارلوف وعائدلون ان طريقة المفاترة تنتج افكارا جيدة اكثر ، لإنها تسمح للشخص ان يترك مسئولية الحكم على افكاره .

اما زاوية الاهتمام الثانية :

فتتصل بمقاونة استخدام طريقة « الفاكرة » مع تأجيل الحكم على الافكاد في بداية عملية الابداع باستخدامها لدى كل فرد على حدة .

ففى تجربة قام بها « دونالد تيلـور » ، وبرى ويلوك عام ١٩٥٨ ، قدمت ثلاث مشكلات الى ٩٦ طالبا من طلبة حامعة « بيل Yale » مقسمین الی نصفین ، وزع افسراد احد القسسمين الى ٢١ مجموعة تجريبية كل منها من اربعة اشخاص بشتركون في حل الشكلات مستخدمين طريقة المفاكرة ، أما أفراد القسم الاخر فقد طلب منهم « الاسترسال»في افكارهم التي تتصل بالشكلات بطريقة فردية. ثم وزعوا بعد ذلك على المجموعات الاثنتي عشرة ، بطريقة عشوائية . وقد اطلق على افراد القسم الثاني اسم « الجموعات الاسمية » (٥٩) . وفي نهانة البحث ، تبين أن « الجموعات الاسمية » _ التي استرسل افرادها في حل الشكلات بطريقة فردية _ انتجت ضعف ما انتجته المجموعات الفعلية .

وقد اتبع «باونز S. J. Parnes » في بحثه المنشور عام ١٩٦٣ ، نفس التصميم التجريبي

.....

High — critical condition	(eV
Low-critical condition	(•A
Nominal groups	(.es

Dyads

(07)

الذى البعه « بيلور وزبلاؤه » ، وإن اختلفت لسر السوم العجل المنافح المنكلات المستخدمة ونوع صدقها او التحقق منها . وتوصير « بانيزي من هذا البحث الى علم وجود فروق ذات دلالة بين المجموعات الاسمية والمجموعات الفعلية ، وإن مالت النتائجالى صالح المجموعات

وفي حسام ۱۹۲۴ - حسارل ((دونيست)
المندلات على تصميم (M. D. Dunnett)
المرحدة " بلود و دلاله سـ ۱۹۵۸ > ، فيدلا سم
استخدام مجبوعات خاصة مصطنعة ، اعسد
مجموعات من علماء وماماين بالاعلان ، سبق
ان عملوا مع بعضهم البعض لاحتمال ان يكون
ان عملوا مع بعضهم البعض لاحتمال ان يكون
المبلد الرو في تحسين انتاج الجماعات على الناجل
الافراد ، ثم حاول (دونيت » زيادة الضبط
التجريبي بأن جمل الاشخاص جميعا يعملون في
لام ما الواقف اللودية والجماعية مستخدمين
عمان ما عمالتين طريقة " (الماكرة » مع تأجيل
المحكم والقد الدولة

وانتهى «دونيت » الى ان طريقة « المناكرة» تكون اكثر فعالية عندما يستخدمها الافسراد اللبين معلون في جوء خال من الآثار الثانة د، الناتجة عن تفاطل الجماعة ، وهذا يؤكد من تقدمه « توكمان ولودج . « Trockman, J. لا Corge, J. قلما يتجاوز الإداء الفردي لاحسن الاعضاء »

وان الجماعة تؤثر غالبًا ، بالكف ، علمى اداء أحسن الاعضاء .

ه ـ الجماعات المتوسطة (٦١) :

تتوسط بين الفرد البدع والمجتمسع الكيسير جماعات تتكون من أعضاء المنظمات العلمية او الهنية والنقاد ، وأمناء المتاحف ، واللجان العلمية والفنية ، ومجالس ادارات المؤسسات الجماعات ادوارا حاسمة بالنسية لعمليسة الابداع ، فهي من ناحية تزود المبدع بتقويم مدروس لعمله مما قد يفيده ، ومن ناحية أخرى تستخدم كمرشحات انتقائية ، يترتب على قراراتها وتقويماتها تزويد بعض الأفراد بالعون والاعتراف بعملهم ، بينما قد تمنع هـده الحماعات الاعتراف والعون عن آخرين ، لهذا فان قرارات هذه الجماعات ذات أهمية عظيمة المتوسطة يكون لها تأثيرها في تكوين الرأى العام وعلى خلق أسواق للعمل الابداعي ، وفي اسراع تقبل الجمهور المبدعين . ولما كان تقبل الجمهور يرتبط في كثير من الاحيان بالشئهرة والشبوع اكثر من ارتباطه بالابداع ، فإن عدم تأبيد هذه الهيئات للمبدعين يؤثر في مستقبلهم وتقدمهم وفي فرص تنمية ابداعهم . فهــده الجماعات المتوسطة لها أثرها على الابداع لانها قد تخلق جواً ، أو تفرض بناء اجتماعيا ، معارضا يستنفذ من الفرد المبدع طاقات كان بمكنه استخدامها في حل الشكلات التي تواجهه في مجال ابداعه . كما انها عندما تتقبل الأنتاج الابداعي تمد الشخص بتأبيد سيكولوجي غابة في الأهمية ، لان قبول هذه الجماعات للانتاج الابداعي واعترافها به يدل على تقبلها للحاجات التى دفعت الشخص المبدع الى الانحراف عن المألوف ، وعدم تقبل الانماط الشائعــة

Inhibiting influences.

The Intermediate groups (71)

(4.)

وغزو المجبول، وبهذا تعبر الجماعة من التشابه بل التوحد بين دغباتها ورغبات الشخص البدع، وهي بهذا تشترك مع الفرد البدع – بعمني من الماني ، في عملية الإبداع ، لانهما عند لمد تتقبل الإنتاج الإبداع على آله يعبر عن بعض حاجاتها ويقول ما كانت تريد الجماعة ان تقوله ولكنها عجزت عن قوله ، فضلا عن ان الانتاج الإبداعي قد يعلى انجاها جديدا للتجرية

ونظرا لاهمية هذه الجماعات المتوسطة في تشجيع الإنكار أو العقاب عليه قسان عمددا كبيرا من المجتمعات الحديثة التي تحرص على تشيية الإبداع لدى إبنائها ، انشلت مسن المسانات ما يوفر وجود عناصر شسابة مسن المهنيوداخل هذه الجماعات واللجان بالأسافة الى وضع معايير للأختبار تشجع التجمديد لدى المراهب الإبداعية الاصيلة .

ب ـ المناصر الثانوية او العامـة للسـياق الاجتماعي :

ومن أهم العناصر العامة للسياق الاجتماعي التي تؤثر على الابداع :

البيئة الطبيعية والموقع الجفراف :

ثور البيئة الطبيعية تائيرا غير مباشر على الإبداء و بها تحويه من الواع الصادر الطبيعية الابداء و ادوات و الدوات و الدوات و الدوات الانتجاب و الدوات التي يتخلفا . فما يتوقيع صن تعادم الدامية المنازل في مجتمع قائم على الرب غير ما يتوقع مثما في مجتمع مصاطر بالبحر ، غير ما يتوقع في مجتمع صحادراوي ، الته غير ما يتوقع في مجتمع صحاوري ، الته

كذلك فان الموقع الجغرافي يؤثر في عملية الاتصال ، فمثلا عدم وجود عوالق طبيعيــة

يسهل الاتصال بين النساس ، وبجسل من السهل عليهم التعرف على الصور الجديدة للاشياء والافكار وطرق الحيساء وجهات النظر نحوها ، كما يسهل عليهمتناول الادوات المادية معا قد يدفعهم الى التفكير

٢ ـ الاتجاه الفلسفى للحضارة (٦٢) :

ويشمل الاتجاه الفلسفي للحضارة - بالمني الواسع - الصياغات العلمية والفلسسفية والدينية التي تتبناها المجتمعات ازاء تصور الإنسان ، ومعني سلوكه ، وملاقته بالكون ، والله وبرملائه الادميين ، كما تشمل القيم التي تؤثر في طريقة حياة الإنسان .

وتساعد هذه الاتجاهات الفلسسفية المابة للتضارة الانسان على أن يعاد مكانه في البيئة وعلى أن يشمع بالطمانينة > كبا أنها تكون بطمائية الاطار، المرجمي لاختيباد البيانات الجديدة وتقريمها وتناولها ، وتتضمن هذه الانجاهات ينفغي على بعض انواع النشاط قيمة كبرة مما يشجع الاشخاص على ممارستها لأنها ستؤدى بهم إلى « فياة جيدة » في المجتمع > كما تضغي على أنواع اخرى من النشاط قيمة مشيلة أو تحريها ، ويدم هذا التدريح > في قيمة أنواع الشاط المختلفة ضغوط اجتماعية عديدة الواع

وثوثر الفسروق في القيم الربيطية بمختلف الواح النشاط في المجالات التي يمكن أن يظهر الإبداع فيها . فمثلاً قد تشفى حضارة ممينة قدم كبيرة على النظسرى ، كبيرة على النظسرى ، كبيرة على النظسرى ، كان المحال الحسرفية أو التي اليونان ، في حين تضفى حضارة أخرى قيما ليونا ، في حين تضفى حضارة أخرى قيما كل كان المحال لدى الرمان في المناصر ، وقد عانت أوروبا في المحسور ، والامريكان أو الحيال بالظراه والمجلس الوسل المجلس المجلس

وعدم الاصالةفىالعلم ، لاصطباغ المعرفة عندئذ بالطابع المدرسي حيث كانت الجهود تكر"من فى دراسة كتب المنطق والميتافيزيقا دون ملاحظة الطبيعة .

ورثر الاتجاء الفلسفي السيائد في تقويم السياقات والنظرات الجديدة ، وفي تقبلها أو لصياعات والنظرات الجديدة ، وفي تقبلها أو لصورة التي قدمها « يطليعوس » من العالم ، الصورة التي تعدمها « يطليعوس » من العالم ، والقلال الدائر معها ما يعكن وصفهما بالبسائية ، وذلك في نفس الوقت الذي وجد في المتحد الذي وجد الكون (١٦) الملكي أن المناسبة من مركز الكون (١٦) الملكي أم يلتقت اليب بما فيسه نقلية . اكثر من هذا ققد كان يعكن كا قال بطليعوس حساب أوضاع النجوم قال بطليعوس حساب أوضاع النجوم والكرية وكن بأقدل نسوع من الهوطفسة (١١) المائية بقد كان يعكن كا قال بطليعوس حساب أوضاع النجوم واكبر بأقدل نسوع من الهوطفسة (١١)

وكدلك فان الاتجاه الفلسفى السائد يكون له اثره في اختيار الطسرق المناسسية لتناول الحقائق ، وعلى هذا الاسساس قد تصسطيغ الطرق والمناهج بالاتجاء التحليلي العقلي او الاتجاه الحدسي او الاتجاه التجريبي .

٣ ـ مستوى تقدم الحضارة :

وثر مستوى التقدم الذى بلغته الحضارة في الوقف الذى بيدا منه الفرد عملية الإبداع ، بحيث يمكن افتراض انه اذا وجد شخصان الدى كل منهما الصفات الشخصية اللابداع ، وكنهما يختلفان في مكان اللازمسة للإبداع ، وكنهما يختلفان في مكان مولديهما يكون مختلفا عما يصدر عن الحضر عن وعلى هذا لا يمكن تصور ما يصدر عن العقري عملاً بيكن تصور ما يصدر عن العقري وعلى هذا لا يمكن تصور ما يصدر عن العقري في على ما سيقه عن عمل الفتر إلى في ضوء ما سيقه عن

جهود ، في مجال ابداعه ، لو لاها لما امكن لهذا الانتاج الابداعي أن يتم . ويذكر ((أوجيسون Ogburn, W. F. ان ۱۲ شخصا ساهموا في تنمية الآلة البخارية بين عامي ١٦٠٥ و ١٧٨٥ عندما اعطاها ((وات Watt)) صورتها المميزة. وينتهى « أوجبرن » من هذا الى انه رغم عظم شأن (وات) ، فإن اتمام الآلة. المخارية لم يكن وقفا عليه وحده بالذات ، لأنه من غير المقول ان نتصور عدم حدوث الثورة الصناعية اذا كان « وأت » قد توفى في طفولته ، وبذكر أنه توحد أمثلة عديدة « لاستعداد » الحضارة للتطور المبدع ، وأبرز مثال على هذا تزامن الاختراعات (الاكتشافات) التي يتوصــل اليها ، في وقت واحد ، باحثون مستقلون في مناطق متفرقة . ويصل ما يحصيه « اوجبرن » من هـده الحالات الى « ١٤٨ » حالة ، مما بدل على أن الكشوف والاختراعات محدود بالحضارة ، وانه لم يمكن التنبؤ بظهورها في وقت محدد ، فان ظهورها لا مفر منه .

ويتصل ايضا بالستوى التناح من الضضارة مقدار ما يقدم - في المجمع الحديث - للباحثين بالدول المختلفة من فرص الاطلاع على احدت المجلات والكتب العلمية، وتيسير مهمة الاتصال إنظاب العلم في جميع انحاء العالم ، عن طريق الإيدارات والندوات والؤتمرات - الخ ،

ويتصل 9 بسنتوى التقدم العضاري 0 ، ما تتيجه بفي الاختراعات الجديدة من قسم مجالات جديدة للبحث أو التمكن من كشوف مجلدة 6 ، وهنا لذكر منا استسداد وجسود المكرسكوب والشيسيكترو المرائية والأدوات الكوريائية والأدوات الكوريائية والكيميائية بشنانا على معرفة بيئتنا

Heliocentric hypothesis. (\ \ \ \)

Heresy (%)

(٦٥) أي الرقب الطيغي

الطبيعية . وما أدى اليه التقدم الصناعي من خدمات حليلة تساعد على ظهور الابداع ، ولنا ان نتصور مدى التقدم الذي حدث بعد ظهور الطباعة ، وما حققه ذلك من فيرص اطلاع العقول التي بحتمل أن تكون مبدعة على الأفكار المفيدة ، وكذلك ظهيور الآلات الحاسية الإلكتر ونية شديدة السمعة ٤ التي تقوم بعمليات تمثل بعض جوانب عملية التفكير ، مما قديم أجل الخدمات للعلم بسبب سرعة انجازها للعمليات الحسابية والرباضية ، وحدشا - بفضل جهود الرياضيين والمهندسيين البارعين _ اصبح لهذه الآلات الالكتر ونية مقدرة فائقة على التذكر ــ اكثر بكثير مما تســتطيع ذاكرتنا ــ ، وعلى حل المشكلات الرياضــية العقدة ، مما يو فر على العلماء الكثير من الوقت والجهد ، بل ان التقدم الصناعي الحديث ساهم في تحرير الانسان من العمل البدائي ، وأتاح له فرصة للفراغ بمكنيه استفلالها في تكوين عادات عقلية مفيدة . هذا بالإضافة الى ما اسداه تقدم وسائل المواصلات ووسائل الاتصال من توسيع دائرة المنتفعين بالعلم ، وسرعة الاتصال بين العلماء , (Harmon, L. R., (1956 وحتى في مجال الفن ، فان اختــراع انابيب الالوان جعل من المكن لراسم المناظر الطبيعية أن ينجز رسمه مباشرة من الطبيعة .

على أن العضارة مندما تصل ألى نقطة بمدا التدور ، أو مندما تصل ألى درجة التنساط ألى بلغاما قة ألى مجالات التنساط ألى بلغاما عنه مجالات التنساط ألى بلغاما عنه مجالات أعمال تكراريا !! وحتى أذا وجدت تجديدات المحال الخور مرحلة الشمع هذه حافاته لا ينظر البلاداع اللى بلغته الاعمال التي سيقو جودها أي التناسط على المال تتختار المناسط عن التي تتختار المناسط من بين التجديدات في هذه المرحلة فتتسامح من بين التجديدات في هذه المرحلة فتتسامح من بين التجديدات التجديد وتسائده من عداولات التجديد وتسائدها و وتساعد على ظهود صور جديدة ، أو ترفيع بعضها المحساطة على طهود صور جديدة ، أو ترفيع بعضها المحساطة على طهود صور جديدة ، أو ترفيع بعضها المحساطة على طهود صور جديدة ، أو ترفيع بعضها المحساطة المعالمة على طهود صور جديدة ، أو ترفيع بعضها المحساطة المحساطة المعالمة المحساطة المعالمة المحساطة المحساطة المعالمة المحساطة المحساط

حد الميار للابداع ــ مشل ما يختار كنماذج للرسم في معرض الفن الحديث ــ بينما تتجاهل بعض التجديدات نهائيا فتعجل بالقضاء عليها (Stein, M. I., Cultural Context of Crealin)

إلى الفرص التربوية والخبرات المتاحة :

اذا كان الإبداع بعتمد على المعلومات الموجودة بالجتمع ، فانه لكي يظهر الابداع لا بد أن تصل هذه المعلومات الموجودة الى الفرد المبدع الذي شكلها تشكيلات حديدة . وهذه المعلومات قد تنقل خلال العلاقات الرسمية او غير الرسمية بين الافراد وهنا نشير الى أهمية العلاقات الرسمية التي تسهم فيها امكانيات المجتمع . ذلك أنه كلما زاد عدد من تتاح لهم فرصية تحصيل التراث الحضاري ، زادت امكانيات التطوير الابداعي . ومسع ذلك فاننا نجمد في مختلف المحتمعات قبودا على عدد الاشخاص الذين تتاح لهم فرصة العرفة التي يرغبون في تحصيلها والتي تلزم للابداع وعلى نوع هؤلاء الاشخاص ، كأن يشترط فيهم ان يكونوا من طبقـة معينة او جنس معين او لون معين او يستطيعون أداء أموال معينة النح ـ وقد تطول احيانا فترة التدريب بحيث ينشفل الفرد بمجرد انتهائه من التحصيل بحاجاته اليومية لتعويض ما فاته مما يشبقله عن الإبداع (المرجع السابق) .

وفي ضوء الظروف الحضارية المامة التي تعدد للأنواد ــ اللين تتوفر فيهم مواصفات او شروط خاصة ادواراً معينة ترتبط بم يتاح لهم من انواع الخبرات ، نستطيع ان ننظر الى نتائج البعوث التي يقارن فيها بين المذكور والاناث ، والتي تعلل على أن المذكور اكثر تفو قا في القدة على الإبداع من الاناث ، بطريقة ذات دلالة ، في حل المشكلات ، حتى مع مراماة تماثل كل من المذكور والاناث في اللكراء والقدرات المختلفة والعلومات النوعية المتصالة بهله المشكلات .

(Sureeney, E, J., 1953; Carey, G. L., 1958)

ومن هذه البحوث ذلك البحث الذي اجرى في جامعة كاليفورنيا وثبت منهان مند التفوقين في جامعة كاليفورنيا وثبت منهان مند التفوقين من الذكور الحلي بكتب من مند الإنداع ، وان كانوا – اى الدكور الخلو والمنفوتين في الإبداع ب بعيلون للحصيول على دوجات مرتفقة على مقياسا المسول الاثنوية ! ديسات من عدم التنافي بأنه مع عدم استبعاد أثر العامل البيولوجي ، يعبل الى المتعاد بأن الفورق بين الجنسين أنما توجع ال الغروق في خبرات كل من الذكور والانك و الضارة المعامرة .

وبناء على هذا استطيع ان توقع ان بتفوق الإناف على اللكور ، اذا قلعت لكل منهم ألواع من المسكلات التى تراكمت لدى الإناث عنها خبررات على صدى الاجيال ، مشل : حسن نشرت فى مشكلات الحياة اليومية ، وغيرها من المسكلات التى تكون المراة مدرية عليها غالبا او طرفا فيها وتحلها فى اطار الدور الاجتمامي المحدد لها اف . وقد تابع هذا التوقع الى حد كبير من خلال بحث قامت به الباحثة المصرية ناهد رمزى (رسالة ماجستير غير عرب (۱۹۷۶) .

ه ـ العوامل السياسية :

تمث النظم السياسية - التي تحمي حقسوق الانسان وتضمن حريته في النمير عن نفسه - الشخص شمور بالطمانية والاستقلال بتمكس المثال التكس من في الزاع نفساطه الاخسري، وعلى المكس من ذلك ، قان النظم السياسية التي تضع فيودا على التككي ، قد تؤدى الى العد من مجالات التعبير والتجريب والتجديد ، كما ان ظروفا سياسية أو قومية معينة ، قد تدفع الى تعبئ الطاقات والى تفسيج المدعين في مختلف المجالات ، وقد تخلق العسروب حاجبات المجالات ، وقدة تخلق العسروب حاجبات ومشكلات معا يدفع عدد كبيا من الافراد لبلل

الجهد للحاول العاجلة ، فضلا عن تو فيم الأموال اللازمة للأدوات والهاد التي تستخدم في حل الدائمة للادوات والهاد التي تستخدم في حل هذه المشتخلات ، على ان ظروف الحرب وحدها لا ينتج عنها بالفرورة زيادة الإبداع، لأن الحرب مع انه يقل واخراجها الى حيز الوجود – رغم ما تتطلبه من تكاليف – طمعا في فائدتها ، فان هذه الطروف نفسها قد تستنفل عددا كبيرا من الأخزاد وتقضى عليهم معا يقلل من المسادر الظرود وتقضى عليهم معا يقلل من المسادر يتخذ بسبب الحرب من اجراءات امن من شابعا ان تحد من حربة التعبير ومن ثم تقلل من فرص ظهور افكار جديدة .

٦ ـ العوامل الاقتصادية :

قد يكون للعوامل الاقتصادية تأثير مباشر على الإبداء ، عندما تشبج عينات معينة انتاج اممال إبداءية بعينها ، من طريق اجوال العطاء مقابل انتاج هـله الاعصال ، معا رحودى الى التركير على انتاجها وتنميتها ، كما قد يكون لهذه العوامل الاقتصادية تأثير غير مباشر على الإبداع، عندما يؤدى واذا الظرو فالاقتصادية الملائمة الى ازالة بعض المقبات امام الابداع ، مثل تاحة وقت للغراغ أو توفير الطاقات للاعمال الابداعية .

٧ - التنظيم الاجتماعي (٦٦) :

يتمايز الافراد من مختلف الطبقات والطرائف الاجتماعة بأنواع من الاحتيازات والالتزامات وقد يؤدى هذا التمايز الى الحد من الاتصال ينهم ، ويالتالى بوقوى الى الحد من البيانات والخبرات المسرة لفئة من الفئات ، مما يقال من كمية التنبيه التي تتعرض لها علده الفئة ، فتقل بالتالي فسرمن الإسداع لدى أفرادها. وغيل المتابي من ذلك ، قد يؤدى هذا الى حئذ

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

وقد ظهر حديثا اتجاه يلح على اهمية العناية بالفشات المهضومة الحقوق بالفشات المهضومة الحقوق حتى في أكثر المجتمعات نموا من الناحيسة الانصادية (مثل الزنوج بالولايات المتحدة الأمريكية) ، من اجل ما يعكن أن تسمم به هذه النشات الاجتماعية ، المهضومة الحقوق في تنمية طاقات الخلق والإبداع في المجتمع باسره ، اذا اتبحت لها نفس الغوص المتاحة لبقية فئسات

الحتمع هذا فضلا عن تأكيد حقوقها الإنسانية المشروعة في التعليم والعمل .

وبعد . . لعل هذا القال قد تمكن من اعطاء صورة واضحة على قدر الإمكان عن اهمية التفكير الإبداعي في المجتمع الحديث ، ومن ازاحة بعض الاسستار بطريقة عام النفس الحديث عن طبيعة هذا التفكير والسياق الاجتماعي أو الظروف الاجتماعية التي يمكن ان يتعو فيها .

(Reference (المراجع

- سويف (مصطفى) الاسس النفسية للابداع الغني فيالشعر خاصة ، القاهرة دار العارف ، ١٩٧١ .
 - سويف (مصطفى) قياس قدرات الإبداع الفني ، مجلة الفكر المعاصر ، قبراير ، ١٩٧٠ .
- السيد (عبد الحليم محمود) الإبداع والشخصية ،دراسة سيكولوجية ، القاهرة دار المعارف ١٩٧١ .
- رمزى (نامد) : دراسة تجريبية للفروق بين الجنسين في القدرات الابداعية ، رسالة ماجستى غير منشورة ، جامبة القام ة ، ١٩٧٢ .
 - ANDERSON, H. (ed.) Creativity: and Its Cultivation, New York, Harper, 1959.
 - ARASTEH, A. Rand Arasteh, J. D. Creativity in The Life Cycle, E. J. Brill, Leiden, 1968.
 - BERGSON, H., L'evolution Creatrice, Press Universaire de France, Paris, 1948.
 - BRONOWISKI, J., The Creative Process, Scientific American, 1958, 3, PP. 59-65.
 - BURT, Cyril, Critical Notice, The Psychology of Creative Ability, Brit. J. Educ. Psychol, 1962, 32. 3. pp. 292—298.
 - CAREY, G. L. Dex differences in Problem solving as a Function of attitude differences. J. Abno. Soc. Psychol 1958, 56: 256—260.
 - DUNNETTE, M. D. Are meetings any good for solving problems? Personnel Administration, March-April, 1964, 12-29.
 - GUILFORD, J. P. Creativity, Amer. Psychol., 1950, 5, 444-454.
 - GUILFORD, J. P., The Structure of intellect. Psychol. Bull 1956. "b" 53., 267-293.
 - GUILFORD, J. P., Frick, J. W. Christensen, P.R. and Merrifield, P.R., A factor-analytic study of flexibility in thinking. Univ. Southern California, Rep. from the Psychol. Lab. No. 18 1957. "a"
 - GUILFORD., J. P., A Revised structure of intellect, Report from the Psychological laboratory No. 19, Los Angeles Univ. of Southern California, 1957. "b".
 - GUILFORD, J. P. Traits of Creativity. In H. Anderson (Ed.), n Creativity and its Cultivation. New York, Harper, 1959, (a). PP. 142—161.
 - GUILFORD, J. P. Three faces of intellect Amer. Psychol. 1959, "b". 14. 8. 469-479.
 - GUILFORD, J. P., and Merrifield, P.R., The structure of intellect model: its uses and implications. Report from Psychol. Lab. No. 24 Los Angeles: Univ. of Southern California, 1960.
 - HOEPENER, R.; guilford, J.P. Merrifield, P.R. A factor-analysis of the Symbolic Evaluative Abilities, Report from Psychol. Labor. No. 33, 1946.
 - KNAP, R. H. Demographic, Cultural and Personality Attributes of Scientists, in the 1955 Utah Conference on the Identification of Creative Scientific Talent, Salt Lake City: Univ. Utah Press, 1956.

- MAYMAN, Martin; Shafer, Ray; Rapaport, D., Interpretation of the Wechsler-Bellvue Intelligence Scale in Personality Appraisal, in: Anderson, H.H. and Anderson, G.L. An Introduction to Projective Techniques, New York, Prentice-Hall, 1951.
- PARLOFF, M. B. & Handlen, J. H. The influence of criticialness on creative problemsolving in dvads. Psychiatry, 1964, 27, 17—27.
- PARNES, S. J. and Meadow, A. Effects of "Brainstorming" instructions on creative problem solving by trained and untrained subjects, J. Ed. Psychol., 50, No. 4, 1949.
- PARNES, S. J. The deferement-of judgment principle: Clarification of the literature, Psychol. Reports, 1963, 12, 5 61-522.
- STEIN, M. I. The Creative Process, paper presented at the University of Chicago—Business School. McKinsev Seminar on Creativity. February 1—3. 1962.
- STEIN, M. I., Crutural Conext of Creativity, a paper prepared while The author was a Fellow at the Center for Advanced study in the behavior sciences. (Mimeo).
- SWEENEY, E. J. Sex Differences in Problem Solving, Department of Psychol., stanford Univ., Stanford, Calif., 1957.
- TAYLOR, C. W. (ed.) Creativity and polential, Mc Graw-Hill, New York, 1964.
- TAHLOR, D. W. Variables related to creativity productivity among men in two research laboratories. In: C. Taylor (Ed.), The 1957 Univ. of Utah Research Conference on the Identification of Creative Scientific Talent. Salt Lake City Univ. Utah Press, 1958. 20-54.
- TAYLOR, D. W., Berry, P.C. & Block, C. H. Does group participation when using Brainstorming facilitate or inhabit creative thinking? Admin. Sci. Quart. 3: 1958, 25-47.
- TAHLOR, D. W. Thinking and creativity. Ann. N.Y. Acad. Sci., 1960, 91, 108-127.
- TAHLOR, C. W., and Williams, F. E. (eds.) Instructural Midia and Creativity, John Wiley, New York, 1966.
- TERRANCE, E. P. Guiding Creative Talent, New Jersey, Prentice Hall, Inc., 1964.
- WILLIAMS, F. (Ed.) Creativity at Home and in School, St. Paul, Minnesota: Macalester Creativity Project, Macalester College, 1968.

أدباءو فت بنون



أحمدمرسسي

وبمسلوباته » . وبعضى اهسونبورج » في تساؤلاته قائلا : « حقا » ان اللين تمسلوا للكتابة عن بيكاسو كثيرون » ومن بينهم اصدقاء وثيقر الصلة بالفنان » والبعض مين التقوا به او راوه بمحض الصدفة . لكن ليس هذا هو السبب الذي بجعلني اشمر بصعوبة التحدث عن بيكاسو . تكم من المرات خيل لي ، كمسا عيدت لفيرى من الكتاب ، عندما انهيا للجلوس الى مكتبى ، ان الوضوع الذي كنت بمسلد

في عام 1971 ، وبمناسبة الاحتفال بمرود . ما على مولد الفتان بابلو بيكاسو ، تساعل الكاتب (١) السوفييتي اليا اهرنبورج « لماذا الشعر بصعوبة عند الكتابة عن بيكاسو أو ربسا لانه ذاتع الصيت ، أو لازمشات الكتب قد كتبت عنه ، أو لان هناك العديد من الدراسسات المطرلة ، لا المتعلقة بكل عمل من اعمال قصب ، بل والمتعلقة إيضا بكل محترف عمل فيه ، يكلابه ، يجماساته ، وبقيهاته فيه ، ويقيهاته

Ehrenbourg, Flya; "Ce Jeune Homme,," Le Lettres Francaises, 26 Octobre un ler novembre 1961 No. 898 (Special pour les 80 ans de Pablo Picasso) 80 ans.

معالجته ، سبق أن عواج عند وقت بعيسد .
من الؤكده أن وصف أماهاد الخريف السيط
لامر أكثر صعوبة من وصف الخلاج طاأرة فقائة.
لامر أكثر صعوبة من وصف الخلاج طاأرة فقائة.
عن أشياء معينة ، تحدث عنها آخرون صن
قبلي ، وعلى نحو أفضل ، أن العسعوبة هناك
قبلي ، وعلى نحو أفضل . أن العسعوبة هناك
. "أنها كاسة في يكاسو نفسه .

« ذات يوم قال لى فنان _ يعد من الفنانين العظام ... « بيكاسو عبقسرى ، لكنــه لابحب الحياة ، ومع ذلك ، فالفن تأكيد للحياة » . هذا صحيح ، كما أنه صحيح ايضا ، أن بيكاسو بحب حبا جما ، الناس والطبيعة والفن والحياة ، وهو لا يهدأ أبدا ، لأنه يتمتع بفضول المراهق . أن كشيرا من لوحاته ، لا تحدثنا عن جمال الوجود فقط ، ولكنها تحدثنا أيضا عن الحرارة التي تستشعرها الحواس ، عن ذوقه ، عن عبقه ، وقد أبرز ، أولتُك الذين كتبوا عن بيكاسو ، ميل الفنان الى تشريح العالم المرئى ، والى تفكيك أوصال الطبيعة والاخلاق على حد سواء ، والى هدم كل ما هو قائم ، البعض أدرك قدوة وطبيعة الفنان الثورية ، والبعض الآخر تحدث بسخط أو أسف عن « روح التدمير » عنده ، وفي نهاية الأربعينات ، وبينما كنت أقرأ آراء بعض نقادنا عن موضوع بيكاسو ، روعت لأحكامهم التي حاءت متفقة مع آراء تشر شل وترومان (كان الاول رساما ، والثاني موسيقيا بالهواية) اللذين أدانا بيكاسو الثائر ، لقد شعرت ، أكثر من مرة ، بقوة بيكاسب التدميرية ، لقد مرت حقب ، لم أكن أشعر خلالها ، بغير هذه القوة في أعماله ، ومع ذلك ، كانت هذه الاعمال تملأني بالبهجة والإلهام . ألا أن هذا الإحساس، كان مرجعه الى سيرتى الداتية ، وليس الى بيكاسو ، (حقيقة هناك بعض أعمال لبيكاسو التي أشعر أنه لا يمكن تقبلها ، ولست أدرى ما الذي يجعل طلعة امسراة فاتنسة ، خليقة بالكراهية منذ الوهلة الاولى) .

« هل من المسدل في شيء أن تخلع نصت « المدمي » على رجل مؤجج بالظما الى الخاق » على رسام لم يفعل شيئا » طوال حقية تنو على السيني ماما » ويدون انقطاع » غير البناء ، رسام ظل يبنى دائما » رسام انضم الى رفقة السيوميين » بدون أن يفاضل بين عقيدتهم وبين الغوضوية واللامبالاة أو التشاؤمية التي ستهوى الغنان في العادة ؟

« في الوسع القول – وهذه هي المعتبقة – ان بيكاسو بشمر بالتجدد داخل محترفه ، وأن الجهل في العالم الاستعياقي، كليمض «قضات» ال يزعجه ، وانه يفضل الوحدة على الاجتماعات والمؤتمرات ، ومع ذلك ، كيف ننسي انفماله خلال سنوات الحرب الاهلية الاسبنية ؟ كيف ننسي حماماته ، ومساهمته في حركة انصار السلام ، وبطاقة عضو بته للحزب ، وملصقاته ، ورسوماته ، من اجل الانسانية ، وما الى ذلك من موا فف الخرى ؟

« خلال حقبة مونمارتر (الباتو ـ الفوار Bateau-Lavoir) التي لم اعاصرها ، وخلال حقبة « الروتوند La Rotonde » التي حاولت وصفها ، كنا شياما ، مولعين بالتحوال ، كما كنا نشتهر « بالثياب الرثة » . لكن بيكاسو احتفظ بولعه بالزاح والمخاتلة حتى سن الثمانين . واليوم أيضا ، يقف عاريا أمام عدسات التصوير ، وبداعب ضيوفه المرموقين، ويشارك في مباريات مصارعة الثيران . لقد انجز سلسلة من اعمال الحفر باسم ((الرسسام وموديله » . وهنا يستدعى الرسام تارة روبنز Rubens ، وتارة أخرى ماتيس Matisse في شيخوخته ، ونستطيع أن نرى في أركانه موديلات عارية أو شخوصها لفيلاسكوبر Velasquez أو غيره من أساتذة التصوير الشبيوخ ، وبينهم دائما بظهر قرد ، وهذا القرد شبيه ببيكاسو (انه يضحك على نفسه ، ولكنه في نفس الوقت ، واثق كل الثقة ، ومزهو كل الزهو بشخصه) . واذا استمعنا الى بيكاسو ، لا يستطيع المرء أن يحدد بدقة متى انتهى من

مزاحه ، لأنه يعرف كيف يمزح بجدية شديدة، ويعرف كيف يقول اشياء جادة على نحو يجعل ١١, ء تتقنلها كانها مجرد مزاح » .

ویختتم ایلیا اهرنبورج کلمانه بتسساؤل اخیر ، فیقول : « کیف بجب آن ینطق اسم « پیکاسو » ، هل بجب التشدید علی القطع الاخیر او قبل الاخیر ، او بقول آخر ، ما هی هر ته ، عل هو اسبانی ام فرنسی ؟ »

وبجيب على تساؤله بقوله) « أنه لا مراء اسبانى ، من حيث مظهره الفيزيقى ، ومن حيث شخصيته ومن حيث فظاظة واقميته ، ومن حيث عاطفته المسبوبة ، ومن حيث سخريته المهيقة والخطرة » .

•••

اخترت هذه الدراسة المتنصبة والمعيقة لابيا اهر نبورج الانها في الواقع ترسم شخصية الفنان بخطوط عريضية > ولعل عشرات بين مثالت القاد والورخين اللبين تصدو الكتابة عن الفنان لم يتأت لأي منهم أن بضسع بدد على مغاتب شخصية بيكاسو بهله البساطة والسهولة . ومع ذلك > فعن المؤكد أن كل نقطة من النقاط التي اللرها الكانب > في خاجة إلى إن تؤد لها دراسة متاتبة ومستغيشة .

واذا كان ايليا اهرنبورج ، صديق الفنان ، قد هالهالاحساس بصعوبة الكتابة عن يبكاسو ، فها بال كاتب عربي ، لم ير من اعمال الفنسان راي المين ، الا افسل القليسل مما في حسوزة متاحف المالم ،

لذلك ساحاول قسدر الجهد ان اقصر هذه الدراسة على جانب واحد من جوانب هسذا الفنان المختلفة ، والموضوع الذى اخترته هو تحليل للمبارة التى جاءت فرمقال إليا اهر نبورج

التی اشار فیها الی « میل الفنان الی تشریح العالم المرئی ، والی تفکیك اوصـــال الطبیعة والاخلاق علی حد سواء ، والی هدم كل ما هو قائم » ،

••

درج النقاد والؤرخون على تقسيم انتاج بيكاسو الى عهود متعددة ، وفقا لخواص كل عهد ، مشل العهد الازرق والعهد الوردى والعهد التكعيبي والكلاسيكية الحديدة ، الي ما هنالك من عهبود اخبرى في حيساة الفنان الخصيمة . واذا حاولنا أن نمسك بأبدينا طرف خيط هذا الميل الى تشر نح العالم المرثى ، لما وجدنا أية مشقة في ذلك ، فخلال الفترة فيما بين عام ١٩٠٠ ، وهــو تاريخ رحلتــه الاولى لباريس وعام ١٩٠٧ حيث رسم بيكاسو لوحته التاريخية ((فتيات افينيون)) ، لم يخرج انتاج الفنان على النظرة المألو فية للفين ، ولم يكن بختلف كثم اعن انتاج غره من فناني مدرسة باريس ، بل انه بالرغم من نبوغــه المبكــر لم يسلم في بداية حياته من التأثر بغناني عصره الكبار مثل « شتاينلين » و « تولوز لوتريك » و « فان جوخ » و « فوييار » . وقلد تجلت هذه التأثيرات في لوحاته التي عرضها في جاليري « فولار » في باريس عام ١٩٠١ . كما لم تخرج موضوعات لوحاته عن الموضوعات التقليدسة الشائعة بين معاصريه مثل مشهاهد الملاهي الليلية وسباقات الخيل والمناظر الطبيعية وصور الزهور .

وفي خريف 1.1 ، كان بيكاسبو (٢) قد وضع قدميه على طريق ((العهد الازرق)) فاختفت منساهد النسارع المؤنة البهجة والبورتريهات الرائمة التى كان يرسمها الفنان منذ بضعة أشهر ؛ لتظهر شخصيات يمزقها الاس إلا المجوزة في عالم تصبغة الردة .

 ⁽ ۲) بيكاسو - تاليف احمد موسى - منشورات وزارة الاعلام العراقية - السلسلة الفنية ١٤ .

وفي نفس (٢) العام عندما استشعر الفنان خطورة الاستمرار في الطريق الذي شقه بأعمال العهدين الازرق والوردى ، حول بيكاسب حماسه لممارسة شكل من الفن ، كان قد عالجه لأول مرة في عام ١٨٩٩ ، الا وهــو النحت . عام ١٩٠٥ يبين مدى صعوبة محاولة التخلص، من الوقوع تحت تأثير رودان . لكن ((**الرأس**)) التي ترجع الي عام ١٩٠٦ ، تحمل علامات خط معالجة طازج ، يتعارض مباشرة مع تأثيرية رودان . وهذا العمل ، ذو الاهمية الكبسرى بالرغم من صغر حجمه ، يكشسف عن محاولة نحو التركيب والكثافية ، وهي بمثابة علامية تحول ببكاسو عن تكنيك الإيهام الطبيعي • فمن الآن فصاعدا ستوجه جميع ملكاته نحو مشكلة الحجم الاساسسية ، وبعد أن كان لا يسدى اهتماما بالفورم التشكيلي خلال السسسنوات السابقة ، بدا في عـام ١٩٠٦ يىدى اهتمامــه بالفورم وهو الاهتمام الذي لم يخامسره وهن حتى نهايــة حياتــه ٠ فالتماثيل واللوحــات والرسومات ، التي انتجها ، املتها ، ما يمكن تسميته ، بالتطلبات النحتية .

ان لوحة ((واس أمراة باللون الاحمر)) عام (او سغيرة التي نحتها في المربة) و المشابر) و المشابر) و المشاب) و القناع البرونري الذي يرجم الى شفي المام > كل صلحة الإعمال تتهييز بقيمة (فطرية) ، من المحتمل أن يكون الفنان قد استحواما من جوجان ، وليس من المنتوثات المتوتات المتواتات المتوتات المتوتات

هل حقيقة أن ماتيس هو الذي عر "ف بيكاسو على الفن الافريقي ؟ لقدتصادق الفنانان في عام ١٩٠٦ . والعروف أن ماتيس هو الذي اكتشبف في محل الاب سوفاج الكائن في شارع « دي رين » تمثالا من ساحل العاج ، اطلع صديقه عليه . لكن بيكاسو أكد أكشر من مرة أنه لم بتأثر بالفن الافريقي قبل عام ١٩١٠ . لذلك يشعر المرء بالبلبلة عندما يلاحظ الجانب الايمن من لوحة ((فتيات افينيون)) التي برى فيها عدد كبير من النقاد ارهاصات التكعيبية ، وكذلك جميع الدراسات التي انجزها الفنان خلال هذه الحقية ، وبصفة خاصة لوحة ((الراس)) التي تشبه الى حدد كبير القناع الافريقي . كل هذه الاعمال تكشف عن علاقة ما تربطها بقطع النحت التي جلبها الستعمرون من افریقیا .

ان لوحة ((فتيات أفينيون)) ، على آية حال، تكشف بصورة أكثر حسما ، عن ميول تركيبية أكثر مما تكشف عنه لوحة ((جيرترود شتاين) أو لوحة ((صورة ذاتية)) اللتان ترجعان الى عام ١٩٠٦.

لكن قبل أن نتعقب نضال بيكاسو من أجل خلق رؤية جديدة وتستجيل وصنفي جديد للعالم الخارجي ، علينا أن نجيب على بفسعة تساؤلات هامة أخرى .

اتنا امام شباب اسبانی یستقر فی فرنسا » بحثا ملاته الإبدامیة ، بحض ارادتمه » الاتصال بالفاقد بدا » بمحض ارادتمه » الاتصال بالفاقد بدا » بمحض التأثير به الفرنسية » الفرنسی » وصفة خاصة التأثير به الفرنسية » التی كانت قد وطلات ارکانها فی ذلك الوقت » التی كانت قد مدینحدی سیطرتها حتی الجمهور المام » وهو نفس الجمهور المام » نفس الجمهور المام » اللحركة الجمعالية الجديدة بسخریة لائدة ،

ترى ما الذى جعل هـ لذا الاســبانى الذى يتمتع بدرجة كبية من الحســاسيةتجاه مختلف اتجاهات عصره والذى كان يرحب بكل تأثير ، لا يحاول ولو مسرة واحدة ان يتابح تجارب رئوار ومونيه ويســارو ؟

اذا كان قد بدا له ان هــذا الاتحـاه قــد استهلكه الاخرون تماما ، لماذا اذن لم ينجلب الى صديقيه ماتيس وبراك ؟

لماذا رفض المساركة في « الحوشسية » ، وكانت عده الحسركة الجديدة في ذلك الوقت لتجديدة في ذلك الوقت لتجديد من الفنانين المسسسان الناضجين ، الذين قد نفضوا عن ابديهم كل الكان التوات القديم ، وكانوا يتطلعون الى شيء جديد تماما ؟

طينا أن لا نسى أنه ما من فنان كان في توة ملاحظة بيكاسو ، وفي قوة أدراكه لتششفات عصره ، وفي قابليت لا سستيمال واسستيمال تجديدانه المديدة ، إيا كان منيتها ، ان هسلا الرجل المستقل ، واسع الافق دائما ، اليقطة أبدا والسريع في اقتناص كل ما يسستطيع أن يستليم منهم على اسائلة المدرسة الفرنسية الموقرين ، بدون أن يلقى ولو نظرة واحدة على الموقرين ، بدون أن يلقى ولو نظرة واحدة على

لقد عاش بين طليعة الفنانين الماصرين دون أن يشسعر باقل قدر من الرغبة في اللحاق بركابهم ، بل أنه لم يعباً ، على أى نحو كان ، بعولد وتعو الحوشية .

في الوسع الدفاع عن هذا الموقف بسهولة ، وبلون الاستئناء على اسساس عنصري ، لان د (لولواج) "كان أسباتيا الها ، وقد ارتبط بالبرنامج التاثري ، وليس بمجرد تبنى الموقف المائمي ، لان افضل سبيل لتعظيم بقايا التائريسة ، كان بالتاكيد الانخراط في زصرة التوشيين .

الحقيقة انه ما ان ادرك رسالته الخاصة ، وعلى امتداد حياته ، ظل بابلو بيكاسب و اولا وقبل كل شيء ، ورديا ، مستسهويه القيسم التشكيليه للانسياء ، وبنيتها ، ومظهرها التذكيري ، والتمير النحتي للاشكال ،

لم يعد يستهويه التدفق الوقتي التصوير الماتشوير التأثيرة و ربي بعد يستمو باى ميل الى الوخرقة الألاان المنطقة الخسام والتخطيط الهزيل الإلان المنطقة حدا للحوشيين . لقد كان فنانا بلغ من النقافة حدا يسمى في بحوث الحسيين ودعاة اللذة الحسينة على عاد الخاصة أن المنطقة المنسسة أو التخاذها كنسل تحدى ، وإذا كان لم يمارس على الاطلاق المن لتحدى ، وإذا كان لم يمارس على الاطلاق المن لتحدى أن إذا أن أم يمارس على الاطلاق المن غفاة في حد ذاته ، فقد كان من جانب آخر ، غاية في حد ذاته ، فقد كان من جانب آخر ، طالما أنها تهم بالقورم والفراغ والتكوين ،

مندما كانت التكبيبية في مرحلتها المبكرة في مراسم مونبارناس ، التقطها ييكاسو واهطاها عمقا اضافها ، واملاها اياها في المنابعة في من من بقيسة النصاء الماها مي موندارت ، وعندما كان فريسة للبليلة والشكوك ، كان الإسالغة اللين التجب اليهم الانتاس النصح أو الماساة ، هم آنفجين و المعاديين في نو وفورييه ، وغيرهم من التنسيديين إو المعاديين في نو تصوير الشيرة ، كان الإساسة ، وعلى عكس فنسون الشيرة ، حماسية ، وعلى عكس فنسون الشيرة ، لايادنة والوانها الإحادية المترق ، التي كانت ، منع ذلك ، فتقر الى التقرق التنسيدي والسنة ، منع ذلك ، فتقر الى التقرق المنابعة والشيرة والمستاخ ، احتيابته الفون البلالية والتشكيل والسنة ، اجتيابته الفون البلالية

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

او الفطرية ، وبصفة خاصـة النحت الأبيرى والزنجى ، او خـزفيات ما قبـــل المصرى الكولوميى ، ولكنه لم يكن يتطلع دائما ، الا الى الفنون الشكلية ذات الإبعاد الثلاثة .

لقد حرره « عهده الوردى » من الواقعية التعبيرية التى اتسم بها « العهد الازرق » ثم اعقب نمطية المهد الوردى الرقيقة ، بغنائيــة المهد الزنجى القونة .

ونعود لنتساءل هل كانت لوحــة ((فتيات افينيون)) بداية هذا العهد الزنجي ؟

لما كان بيكاسو قد انكر أنه تأثر بالفن الزنجى فى ذلك الوقت ، فللا مناص من القلول بأنه استوحى فى هذه الاعمال ، منابع الفن الإبيرى

ولوحة ((فتيات افينيون)) ، هذه اللوحة المقيمة التي افردت لها الدراسات المديدة ، تتمتع باهمية كبرى ، نظرا لأنها الثمرة المحددة . لوزية اصيلة ، ولأنها تنم عن تغيير داديكائي في الاساس الاسستيطيقي ، الى جانب عمليسات التصوير التكتيكية ،

کانت (۱) قد مرت خمس سنوات علی اتمام لوحة ((فتیات افینیون)) عندما اعتبرها خطأ صدیق بیكاسو الشاءر آندریه سسالون ، عملا تجریدیا تقریبا ، فبدت له مجموعة الساقطات،



شكل ١ ـ (فتيات افنيون) ١٩٠٧

بيكاســـو

« مجردة تقريبا من الانسانية . . . مشسكلات عارية ، وعلامات بيضاء على لوح أسود » . كان هذا بعد مرور خمس سنوات » ترى ماذا كان السال في البداية » ومن كان في وسعه ان يتنبا بالمدى الذى ستقطعه اللوحة ؛ بل من كان يتنبا بأن مبدع هذا العمل الذى لم يكسن يتجب اوز السادسة والعشرين من عصره ؛ سسيمتد به المدر ليتحدى سبعة عقود من الذى التجويلائ ؟

لم يعض وقت طويل ؛ حتى اعتفر ت**اهنويل** من من ما معافر **الاحتمام من داد الدى المنتفون من اللوحة.** وبالرغم من اله كان يعتقد النها غير تاسخة و وتعثقر ألى الوحدة ؟ الا أنه اعتر في بأنها نضال خراقى بالسي عن كل مشكلات التصوير الشكلية برمتها ؛ والني على جانبها الايمن بو مسسفة برمتها ؛ والني على جانبها الايمن بو مسسفة » . «بالمة التكميبية » .

وخلال السنوات الخمسين التى تلت ذلك ، أصبح العاه النقد غير قابل للنقش ، فاعتبرت اللوحة انتصارا الشكل على المضمون ، وعلى كل من يريد أن ينظر ألى العمل نظرة ذكية ، ان ينظر اليه محلاً الى طاقات تجريدية .

ولعل ما يبرر التردد في البحسث عن مستوبات أخرى ، ما كان معروفا من مراحل تخلق الهمل نفسه. فالاعداد الاولى للمشروع، كان يتضمن رجلين ، احدهما بحار يجلس الى مائدة في الوسط وثانيهما رجل يدليف الي المشهد من اليسار حاملا جمجمة في يده _ كابحاء رمزى للموت فيما يبدو ، وقد اعتقد الفرد بار Alfred Barr ان بیکاسو کان يتخيل اللوحة كنوع من التذكرة بالموت . ولكنه اردف يقول « لقد استبعدت بعد ذلك جميع التضمينات ذات التضاد الاخلاقي بين الفضيلة (الرحل الذي تحمل الجمجمة) والرذيلة (الرحل المحاط بالماكو لاتوالنساء) ، استبعدت في سبيل تحقق تكوين تشخيصي شكلي خالص، يتحول مع مراحل تطوره شيئا فشسيئا الى تكوين منزوع الإنسانية تحريدي » .

ولا جدال في أن الدليل على وجود الجمجمة في الاعداد البكر العمل ، قد استتناط من الفنان نفسه ، وقد ساد هذا التفسية ثلاثين عاما – وهو إن الفنان قصد في البداية انشاء عمل رمزى أو التعبير عن ثمن الخطيشة .

هناك نتيجتان هامتان:

اولا - بسقوط الفسون الادبى ، مع تطور المسلم ، اصبحت لوحة (فتيات الفيتين » اهم نقط ، السمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، المسود ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، المسود ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، المسمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، المسمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، المسمول ، المسمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، المسمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، المسمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، السمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، السمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، السمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، السمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، السمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات الشكلية ، السمول ، قد قسر بائه تحرير الطاقات ، السمول ، قسل ، السمول ، ا

النبا - بين التنالج التي توصيل اليما النبا (التنالج التي المديدة و الجيدة التي اعدما في مراحل تحضير المصل - واذا التنالب التنالب المديدة المسلم - واذا المنالب من الهدف الرمزى الفاطرية ، فالمتقد أن الله التخطيطات لم تسجل اكثر من البداية الرائفة ، فضلا من الها لم تكن (لواصا بقدا البناية الرائفة ، فضلا من الها لم تكن (لواصا بقدا البناية التكميمي اللي الم تكن (لواصا بقدا البناية التكميمي اللي المنالبة الم تكن (لواصا بقدا الريضيا .

ومع تطور ونضوح الاسس النقدية ، بدات التساؤلات حول العمل تتشكل تدريجيا . وقد طرحت الاستأثاث الم القديمة ، وقد الحياتية ، وقد الحياتية ، وقد الحياتية ، وقد المتابقة ، وقد الكيابية والافريقية ، وقبل كل شيء طفرتها الى التكييبية ،

لقد كان الشيء اللدى يتطلب التأكيد ، هـو اتجاه الممل ، ونقاط انطلاقــه ، وكما يصدث مع المساقر التراثريت ، لم يطلب من الممل غير تحديد نفســه ، باستفسارين ، من اين والر، أن ،

عالم الفكر ــ المجلد الخامس ــ العدد الثاني

ولكن اللوحة ، بعد خمسـة وسـتين عاما
تستحق طرح مجموعة جديدة من الاسئلة ،
ملا : تلك النسخوس الخمسة التي تصورها ،
مل يجب ان تكون شخوس عاهرات ؟ هل كان
المام الجاز التأكيرات التكميية الاولية في
النصف الابين من اللوحة ـ تكسير الكتلة
وتسـاوى الاجزاء الصلية مع الفراغات ...
بمجموعة من لاعبي الورق ؟ واذا كانت اللكرة
الاسـاسية مستعدة من كوينات سـيزان
المستحمين والستحمات ، الماذا التحول
من الهواد الطلق إلى داخل البيت ؟

لماذا مازال ببدو الفضاء التصويري مشل مشهد مغلف بالستائر - وهو اقرب مايكون الى الفن الباروكي - في لوحة كان يجب أن ينصب اتجاهها المحدث على السطح المنبسط ؟

وتلك الاقتمة في الجانب الايمن ، هل هي موجودة هنا ، لانه تصادف أن كان بيكاسو لمحمل في هما في همل في هما في هما في هذه القوت المقتلف القبائر المجادة المخال المخافر الجديد بغض النظر على عمله عمل المخرل الماخور البرشلوني ؟

هل تشريحات اولئك النسوة ، في تحولها خلال المدة من ١٩٠٦ الى ١٩٠٧ ، كانت مجرد تغير في المدوق أو في استبدال التعبيرية المجردة الأروال الحادة بالاستدارات التشريحية ، أو هل عده التغييرات المروفولوجية ، استعارات ليوجود الانسائي ؟

هل التحول الطرازى اللى يسطر اللوحة الى شطرين منفصلين ، نتاج تطور بيكاسو الحداد ال الحدادة الخلفة تحقق فكرة شاملة ؟

هل هذه اللوحة التى تعد أول « عمل ينتمي
حقيقة للقرن العشرين » (اى، فراى) بدات
تعجر د تاكيد غير صادق للموصفة المروفة التى
تقول « ان ثمن الخطيئة هو الموت » ــ والتضاد
يين الرذيلة ، ممثلة في متمة الماكل والنساء ،
والفضيلة ، ممثلة في التأمل في الموت ؟

هل حقيقة أن الفنان ، فى هذه اللوحة التى تعد أول عمل تكميبى ، قد « تحول من التعبير الذاتى » (سبارتس) ، غير عابىء بالموضوع أو المحتوى أيا كان نوعه أ

واخيرا ماذا عن العديد من الرسومات المتعقبة بالعملي لا فضلا عن رسومات الشخوص و دوراسات القريب التاميل الشخوص و دوراسات التكوين الكامل التي تربو وحدها على تسعة عمر رسسعا . وقد نشر بالا ۱۹۲۳ (اشكال) وهو رسومات منها في عام ۱۹۳۳ (اشكال) وهو رسامات في عام ۱۹۳۳ (اشكال عن المتعاقبة الى ثلاثة عشر رسما آخر في المجلد الثاني من تتالوج ذيرفوس كا تحزان في المجلد الثاني من تتالوج ذيرفوس آخران في المجلد المتعاقبية في مام ۱۹۵۴ ، آخران في المجلد المتعددة عام ۱۹۵۴ ،

فهل هذه الرسومات التسعة عشر ، تكشف عن تطور جلى ، وهل تلقى دراستها الضوء على محتوى فكس بيكاسسو ، بينما كانت لوحسة ((فتيات افينيون)) تتخلق في ذهنه ؟

يقول الناقد الامريكي ليو شتاينبرج ... Leo Steinberg الذي طرح كيل هده التسياؤلات ، انني اعتقد ان الرسومات المنكورة تعنى الكثير ، كما أني مقتنع بان اللوحة تتضمن ماهو أبعد ، حتى في جانبها الشكلي ، مها تسمح به عبارة « أول عصل تكميني » ،

من الؤكد أن نقطة الضعف الرئيسية لاى تحليل يقتصر على الجانب الشكلي ، هي عدم ملاءمته لقاباته ، مثل هذا التحليل ، الذي يشيع الطرف عن الكثير ، ينهى به الاسر بالعجز عن الرؤية الكافية . لانه كما يخيسل لى ، إبا كانت فكرة بيكاسو الاستهلالية ، فانه لم ينصرف عنها ، ولكنه اكتشف وسائل اكثر فدرة على تعقيقها .

مامن لوحة حديثة أخسرى تربطك بهـذه الفورية الوحشية ، فالشخوص المخسسة المصورة ، واحدة تزيج ستارة لتجلك ترى › واثبتة تندس مـن الخلف ، والثلاث نـسـاء الاخريات يحدلان فيك ، أن وحدة اللوحة ، لتي المستهرت بتفككها الطرازى اللاخلى ، تكمن قبل كل شيء في وعى المساعد اللخوذ للدي يرى نفسه منظورا ،

وللحكم على المسافة التى قطعها المشروع منذ الاستهلال ، علينا أن ندرس التكوين المبكر اللدى ظل مجهولا حتى الان (شكل ٣): نشاهد سبعة شخوص موزعين في مكان داخلى ، تحد الستائر خلفيته في المعق والوضوع ، مشهد في ردهة ماخور ، حيث يهم رجل باللدخول .

لكن توزيع الشخوص ينم عن تأثر بيكاسو بالإساوه الباروكي في توزيع المجموعات ، ولا يتضع هذا في طويغرافية الرشية اللوحة وحدها ، بل ايضا في رحدتها كموقف مسرحي ، قد شاهد بيكاسو مثل هده الإعمال السردية في بداية حياته في متحف البرائو Prado ؟ الا إن هناك فارقا هاما بين الممال الباروكي وبين لوحة يكاسو ؟ فني الممل الإول ؟ ينظر المتاهد الى العمل من الخارج ؟ ولكنه ليس عملك .

اما بالنسبة للوحة (فتيات افينيون) ، فهد القاعدة للفن السردى التقليدى ، تخضي لهدا مقابل مضاد للسرد ، فالشخوص المتجاورة لا تتقاسم مساحة مشتركة او فعلا مشتركا ، و ولا يتصل بعضها بالبعض ، كما انها لاتلاحم في عمل واحد ، ولكنها ترتبط مع المشاهد منفردة وطي نحو مباشر ، موطل توتبط مع المشاهد منفردة

ان التفكك المتعمد فيما بين كل منها ، هو الوسيلة لالقاء المسئولية عن وحدة الفعل على



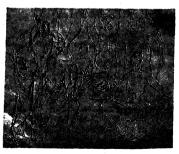
شكل ٢ ــ دراسة لفتيات أفنيون

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

عاتق الاستجابة الذاتية للمشاهد . أما الحدث ؛ لحظة الفطس ؛ الظهود المفاجئ - فلا برال الوضوع - ولكنه دائر من خلال تسعين درجة تجاه مشاهد افترض أنه قطب اللحة المكنى ؛

ان التحول السريع بين هاتين النظرتين المختلفتين ليس بالتسية لعام المناسبة لعام المناسبة لعام المناسبة لعام المناسبة لعام المناسبة لعام ليكاسو وحده . ذلك لان ترتيب هذه البدائل مستوات وصف الأوخ الفنى الفيينى الويس مستوات وصف الأوخ الفنى الفيينى الويس بين الاشخاص المساورين كدليسل على ارادة طرازية مميزة . وكان يتحدث عن تصسوير مجوعات التخصيات في الفسن الهولنسدى مجوعات التخصيات في الفسن الهولنسدى ميده المناسبة الطبيعي الدرامي لومبرانت الى التحليل على لرادة ليهيده الملحب الطبيعي الدرامي لومبرانت الى التحليل على دولينا التحليل على الدرامي لومبرانت الى التحليل على دولين الاساسي ، وكان تحليله المناسبة الطبيعي الدرامي لومبرانت الى التحليله المناسبة على الدرامي لومبرانت الى التحليله المناسبة الطبيعي الدرامي لومبرانت الى التحليله المناسبة الطبيعي الدرامي لومبرانت الى التحليله المناسبة الطبيعي الدرامي لومبرانت الى التحليله المناسبة الطبيعية المناسبة ا

العميق لهذه المدرسة المحلية - التي وصفها بأنها أكثر التعبيرات عن العبقرية الهولنسدية اصالة _ كان محاولة جريئة لتحرير اسلوب للتصوير ، كان يبدو دائما من وجهة نظر مقاييس التكوين الإيطالية نشازا وبدائيا . وقد بين ربيجل Riegl أن الفن الهولندى ، حتى في سردياته الدينية التي تنتمي للقرن الخامس عشر ، كبح الواجهة الدرامية التي تعبر عسن ارادة ، وتنسيق الفعل ورد الفعل الاستجابي الذي يقر بالقوة الموحدة للحدث . وبدلا من المشاركة الايجابية والسلبية المتدرجة ، جاهد الفن الهولندي ، على عكس ذلك ، لكي يسقط على كل شخص حالة من الانتباه الاقصى ، أي حالة ذهنية تبدد التمييز بين الابجابي والسلبي . ان انكار العلاقة النفسية بين المثلين ، واستقلالهم المتبادل ، وانفصالهم الرشيق حتى عسن افعالهم - وعجزهم عسن المشاركة المشتركة في فضاء موحد _ كل هذه العوامل « السالبة » قد وثقت من التأثير



شكل ٣ ــ دراسة لفتيات أفنيون

بكايسي

الايجابى لكل شخص مفرد ، على المساهد المستجيب ، ووحدة اللوحة ، كانت على حد **قول ديبجل** Riegl ، باطنا لا موضوعيا ، ولكنه تحلي في تجربة المشاهد الذاتية .



شكل ؟ ـ دراسة لفتيات النيون

في الرسم مقارنة نظرة ريجرا (gaka الطليعية لهذا النف النسائي الفطري باعجاب يكاسو البكر بالفي الايبيري والزنجي ، كسا أن تعريف المؤرخ للقيمة الحقيقية لهذا الفن ، توازي تحول بيكاسو عن تلك الدراسة المبردي ، (شكلام) الي اللوحة الاخيرة لفتيات الميبيرن، يممل رييحل ، أو باللوحات الهولندية لفينيون، اليممل ويتبعل ، أو باللوحات الهولندية الفاصفة المرتبعل ، أو باللوحات الهولندية الفاصفة التي يأن بيكان يديحل ، أو باللوحات الهولندية الفاصفة التي يأن شعيع ، وكنه كان يدرك بالفعل التحقق التي يأن شعيع ، وكنه كان يدرك بالفعل التحقق



شكل ه ـ دراسة لفتيات افنيون

الإعلى لهذا الحدس النسمالي في لوحة « لاس مينيئاس) Las Menias « لفيلاسكويز ، التي يضير اليها متحف « برادو » بمدريد بلوحة نحاسية تقول بالبنط العريض « اروع اعمال التصوير العالى » .



شکل ه ا ــ بحار یلف سیجارة

وكما فعل بيكاسو بعد ثلاثمائة عام ، وجه فيلاسكويز نفسه الى تقاليد البحر الإيض الموسط والمنطقة الشمالية ، واستطاع ، كورث لتيسيان وفيونيز ، أن يبتدع عملا يتقلم نفسه كشيء منظم داخليا فحصب ، بل إيضا كدموة الى الوعى التكاملي للمشاهد ،



شکل ۲ ــ

عالم الفكر - الجلد الخامس - العدد الثاني

ان الشخصيات ، التسم أو العشر أو الاثنتي عشرة في لوحة Las Meninas تبدو غم منسقة وموزعة ، وهي تتوحم فقط في اللَّحظة التي تمتد فيها الى عيني الرائي . أما افتقاد العلاقة الفورية بينها ، فيؤمن اعتمادها المسترك على رؤيته الحانية .



شکل ۷ ـ دراسة لغتيات افنيون

في لوحة ((فتيات أفينيون)) ، كما في لوحة La Meninas ، ما من شخصيتين تحتفظان بتلك العلاقة أو الرابطة التي تستبعدنا ، والشخصيات الوسطى الثلاث، تواجه الشاهد بمباشرة دافقة . وهي ليست فعالة ، كما أنها ليست سلبية . ولكنها ببساطة يقظة ، مستحيبة لانتباه يقظ من جانبنا ، والتحول بعيد عن الفعل السردى والموضوعي بقدر اقترابه من التجربة المتمركزة في الرائي .



ان هذا الممل أذن ، ليس تجريدا قائماً بداته ، حيث أن الشياهد المنفعيل ، عامل ضم ورى . وما من تحليل للوحة « فتيات افینیون » کیناء تصویری مکتمل ، پرقی الی اكتمال العمل نفسه . فاللوحة موجة عارمة من العدوان الانثوى ، فاما أن ينفعل بها المرء كمدوان عليه ، والا فليس امامه الا أن يبتعد



شكل ٩ _ دراسة لفتيات اقنيون

لكن الاعتداء على المشاهد ليس الا نصف الفعل ، لان المساهد ، كما تتصوره اللوحة من هذا الجانب لسطحها ، يعبد بدوره السداد بنفس العملة .



شكل ١٠ ـ دراسة لفتيات افنيون

بيكاسسنو

الاسترخاه والراحة أو الاحساس برد الفعل . ويمكن تشبيه هذه العالمة ، بالاختلاف بسين التصنت على جهاعة ببلغ بها الانفعاس عد عدم الملاحظة ، أو دخول الردهة ، مشيل الرجيل الذي كن في انتظاره . أن حضورنا يتم خارج المجموعة ، بينما يلعب سطح المائدة المدبب دور نقطة الارتكاز لارجوحة توازن ، المالوحة نيفيل أماننا ، لاننا نهيط نفاتنا الى اسغل . أن اللوحة تسيج نفسها على نقطة حادة ، وشقها من الاسفل مسطح مائدة حاد الزارية، محمل بمنقود فاكهة على مغرض إيضى، والمائد الرسط بين منهجين مبتورين ، والفراغ في هلا الجانب من اللوحة يتحد مع المسجد الصور . وفي وسسع اى شخص أن يلمس أن الصحبة تجمع مين النساء ، أننا أيضا ندخل في نطاق العمل ، مثل العميل الجالس على مسافة ذراع واحدة من طبق الفائهة حسواء مس حيث



شكل ١٢ ـ دراسة لفتيات أقنيون



شكل ١١ ـ دراسة لغتيات افنيون



شكل ١٢ ـ دراسة مائية لغتيات اقنيون

عالم الفكر - المجلد الخامس - المدد الثاني

ان افضل تعليق على عمل لبيكاسو القرل بانه بيكاسو آخر ، فالفنان يعيل الى أن يكرد ويتكهن بابتكاراته ، للا انتحول عادة آكثر هاه الابتكارات عموضا الى سياق أشد بساطة ، وهو مابجسل اسكنسا تخطيطيا له علاقة راضحة « بفتيات النيون » ، يسر نوع الرابطة فيما بين الفراغات ، المقرحة في العمل

(شكل) 1) . يبين هذا الاسكنش اربعة بحارة في ملهى ليلي ضيق يضاهدون راقصتين . وقد صور الفنان الرجال الاربعة صن زاوية خلفية) في قطع نصفى مكبر (ogeneral color بنيان لوحة (فتيات الفينون » بتغيل وجود كاميرا تتحرك في الجزء الاوسط من اللرحة الى اللاخاط من اللرحة الى اللاخاط من اللرحة الى اللاخاط من اللوحة اللوحة الى اللاخاط من اللوحة اللوحة الى اللاخاط من اللوحة ال



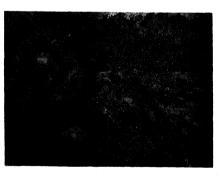
شکل ۱۶ ـ دراسة (۱۹۰۷)

بيكاسس

اما الدليل على اهتمام بيكاسو الدائب بمثل هذه الستمرارات ، فضائع في اعطاله البكرة ، مثل الوحته الصغيرة التي ترجع الى عام (١٩٠١) مثل الوحته الصفية التي ترجع الى عام (١٩٠١) نظرا الى أن الرقعة المصوفية ، التقلما الناء المناءة لسفينة شوهدت من بين التقلمات الناء المناءة لسفينة . الما خاصية ، من خصائص يكاسو في جميع مراحله ، أن يبتكر مواقف ذات أقمى درجة من المجاورة ، يبتكر مواقف ذات أقمى درجة من المجاورة المبيع بالمبادرة ، تربية ونيزيقية .

وكما هو الحال بالنسبة « لفتيات أفينيون » تشق لوحة « سطح السفينة » من اسسفل » حيث يعتد القضيب الاوسط مشل حربة . الماؤضوع » رابطة ... أو معبر ... من خارج هنا الى داخسل جسس المسرض التصسويزي . .

فالمائدة لم تكن هناك في البداية ، ومن بين دراسات ((فتيات أفينيون) المروفة اسكتش صغير بالقلم الرصاص ، مزدحم بالتعــديلات (شكل ۲) ، أنه أول أربعة رسومات تسجل



شكل ١٥ ... على ظهر السفينة (١٩٠١)

عالم الفكر _ المجلد الخامس _ العدد الثاني

مرحلة الشخوص السبعة في التكوين . والارضية ، تبعا لطبيعة التصعيم الذي يشبه النحت الفائر ، لانوال غير محددة ، وكذلك الحال بالنسبة لشفل السطح – وهناك مفالاة في احجام بعض الشخوص للسغل مقددة الاوحة ، ولم تظهر بعد المائدة الامامية .



شكل ١٦ ـ غرفة نوم

في (شكل ٣) تنضح جميع الواقع ، وقد خفف القراغ الى الداخط على عقط يعتله من البسار الى البعين ، وتحدد القياس الكبسر للمشهد الحساس المالينين بالسنائر ، اما النتيجة ، فهي انموذج للتكوين بالسنائر ، اما النتيجة ، فهي انموذج للتكوين جعلنا انتسال ما الذي يجعلنا تتساسل ما الذي يتخلد مثل عده المخطوة المتخلفة ، وربعا نجد الإجابة على هذا السؤال في تنقية الغراغ في اسغل المعلى وهنا ، يتلمس الغنان ، في مقدمة اللوحة ، قوسا غير واضح تماما أو شبح المائدة اللوحة ، قوسا غير واضح تماما أو شبح المائدة المرار وقائم ستظهر فيما بعد ، أنه يدخل محورا قائم

الزاوية ، كانه بمثابة عدوان على فراغ اللوحة التي تحتاج الى مواجهة العمق للعمل عليه .

وفي الرسم التالي (شكل - ٤ في حوزة متحف بالرسم التالي (شكل - ٤ في حوزة يرتمي توازن حافة المائدة الى فراغنا ، ثم يعجد الفنان ، كانه يريد ان يعكس اتجاه المائدة ، فيهيد النظر في شكلها (شكل ه) - وتصبح حادة الزاوية ، موحيا بنهاية شكل اكبر حجما يصل الى داخل اللوحة من خارج هنا ، ولاول مرة يرتبط هلالها المزدهر على نحسو قدوى مرة يرتبط هلالها المزدهر على نحسو قدوى بتجسم موجود في الفراغ الحقيقي - الامر الذي تتره المراة جالسة القرفصاء التي تدير راسها معيية .

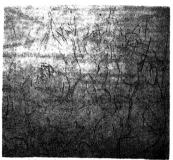
لاترال هناك تلافة تغييرات اخرى في المائدة ع وقد صممت جعيمها للتمجيسل بايلاجهسا : زاويتها غير المتحنية تتذبب بشكل حاد (شكل المتحدد المتحدد المتحدد وتتحرك جانبا لتفسح مكانا لحافة المائدة ، وفي التهاية بتأكد ، في اللوحة الربتية ، فلهور طرف المائدة كانه طمنة في قلب اللوحة ، وذلك بغضل وجود شريحة البطيخ ترنية الشكل . لكن الانعطاف شريحة البطيخ ترنية الشكل . لكن الانعطاف الحوفي للمائدة المقتحمة يبقى سيارى المقول. وفضلا عن ذلك : يرسل متوازيات عبر نصف اللوحة ... مبتدئا من اعلى العزة الأيسر .

لقد درجت على الشعور بالحيرة أزاة تفكك اليد المسحكة بالسحارة ، أن قرب طهور التكميبية ، بتقطيعاتها الروتينية > لاعلاقة لم بهذا > لان عزل اليد كان قد طيسر فعلا في تخطيطات التكوين الاولية (أشكال لإو إو 17) . للذلك فانفصال هذه اليد > كيلهيخ احتفظ به الفنان في دراسات متنابقة > ثم أكية في اللوحة الاخيرة > لابد أن يكون له وظيفة مقينة ، وهو يؤدى وظيفة بالغعل . فان طهور البد الفاجيء

بأعلى جسم المراة المقابل للستارة ، بدون وجود ماروحى بامتداد اللراع ، قد يكون مبررا اذا كانت حاضية الستارة التي تشير لها اليد ، تنسباب إلى الداخيل ، بعيساء عن مسلحج اللوحة . والمعتقد ان بيكاسو بريد هنا انسحابة براوية قدرها . ودرجة . وبدلك يصبح براوية قدرها . ٦ درجة ، وبدلك يصبح انتصال الدراع إيجاء بهسانة قصوى .

مرة اخرى ، تؤكد اعمال اخرى لبيكاسو انه لايفكر بالضرورة في استخدام الستائر في

الجانب الايسر من اللوحة ، للايحاء باللحاض . قارد ، على سسبيل المثال ، التخطيط الذي يرجع الى عام ١٩١٨ للخاخ لحفه السستائر وشكل ١٧) أو اللوحة الصغيرة المترفة التي تصور مومسا عاربة محسكة بستارة متقوشة (شكل ١٨) ب ويتضح من هذه اللوحة الملاقة التيبون » . وفي اللوحة الاخيرة ، كما في جميع الدارسات الخاصة بها > تنسدل الستارة على مقدم الله المتارة على مقدم اللهمات الخاصة بها > تنسدل الستارة على مقدم المنطى مقدم الشيها ، وترتفع من عند القدم اليعنى



شكل ١٧ ــ امراة مصطجعة وبهلوان ومهريج (١٩١٨)



شكل ١٨ ــ عارية ممسكة بستارة منقوشة

للمراة تجاء اللراع اليسرى القصية في معق القراع . والفرض من ذلك التمبير عن التحسارة القراع العراق المنافر من ذلك التمبير عن التحسارة خطي او هوائي ؛ و عن طريق اللون او الحوال الفقية عمل التداخل ؛ بل من خلال اقتاع اللققة ، وحدف اللراع بين الراس واليد تيدك حدسنا التشريعي وحده قضيرة في يدل حدسنا التشريعي وحده تقنيرة في الفضاء ، واثر ذلك ذو حدين: يتقلص الفضاء الداخلي الى داخل في شكل خيمة ، يبنما يؤكد الشكل المثلى في ايسر التصميم ، سطح المائدة المسئل المثلى في ايسر التصميم ، سطح المائدة المشكل المشدى وحافة المائدة المليا اليسرى ، تتالف فيما وحدة قلقة .

هنالك ماهو أبعد من ذلك . ففي منتصف الطريق بين الستارة والمائدة تتخذ العارية ذات المرفق المشرع الى اعلى شكل طعنة مماثلة . فقدماها المتدليتان المثنيتان ، خارج محال الرؤية ليسمتا بقدمي امراة جالسة او واقفة او امرأة تقفر .. وهي تجلس في الواقع في الرسومات الاربعة الاولى (٢ ـ ه) منتصبة القامة في مقمد ذي مسند مرتفع . ولكن هذا المقعمد بختفي في الدراسات الاثنتي عشرة التالية . وتفوص هي الى الوراء بحيث تبدو في النهاية كجارية من جواري الحريم . وبدلك تنتهى في وضع اتكاء ولكن في منظور عين طائر . وعندلد تعكس حركتها حركة الستارة: وهي ليسمت انحناءة عمودية داخل قوس ماثل ، وأنما هي شكل مسحوب او شكل قائم الزاوية ، الا أن العنصرين ، الستارة والمراة يحددان سطح اللوحة بنفس الشاعر المتضاربة الصارمة . وكلاهما يوازي سطح المائدة المتضارب من خلال الحاءات الوضع واللفتة و حدها ،

ومرة أخرى يحسن فهم شخصية الضطحعة من خلال حالات التوازى . فالوضع نفســـه

وضع النائمة في لوحة « منظر من الشاطئ في دينار » التي رسمها بيكاسسو في عام 191۸ (شكل ۱۹) او وضع المسترخية في لوحة « الماديات » الباستيل التي رسمها عام 197 (شكل ۲۰) حيث تجمد ساقا منتية على الاخرى واحد اللراعين فوق الراس . وتعد مثل هذه الشخوص بمثابة مسودة أو بروفة لوضع اتكاء مشروع .



شكل ١٩ - البحر في دينار (١٩١٨)

وفكرة جمل الشخوص المضطجعة مدودية لل اسوابق . اذ نجاها في رسم « تيتيوس» لما يكن المناو حيث يضطجع الممادق اللي ينزل به عقاب بأسفل وهو مقيد الى صخرة . وقد اعاد الفنان على ظهر الصورة رسم الشكل مرة انجرى كمسيح بعث حيا ، حتى أن عبد مايكل المناو المشكل عليه في متحف اللوفر ، يصبح صورة غير مستقرة ، نظرا الى أن وضسعه الناحل والنفسوة أو الرفية في الموت اللذي طسارد بيكاسب والنساء فترة « فتيات المنيون » ، عصودي في حقيقته المادية فقط المنيون » ، عصودي في حقيقته المادية فقط وليسي في خضوعه الليريقي .

وفي عام ١٩٣٢ التج بيكاسو نفسه سلسلة من الرسسومات تصبح فيها شخصية المراة المضطحمة متخيلة . . واضحة . اذ تصسور



شكل ٢٠ - عبرايا (١٩٢٠)

(شكل ۲۲) .

الرسومات « ماری تریز » عند حامل للرسم ، حیث تولد مودیله وعشیقته صورتها ، ولکن السکل النائم تحت قدمها پبدد عمودیا علی لوحتها (شکل ۲۱) ، ولابد ان فکرة العاریة المسلجمة فی وضع عمودی کانت موضع تقاس خلال العام الذی رسم فیه پیکاست و احته



« فتيات أفينيون » نظرا ألى أنها تظهر في عمل

من اعمال الخزف لماتيس يرجع الى عام ١٩٠٧

شکل ۲۲ ـ ماتیس ـ راقصة (سپرامیك)

ولكن اهتمام بيكاسو فى تلك السنوات لم يكن ، على غرار اهتمام ماتيس او مادى تيريز او مايكل انجلو ، منصبا على تصوير مضطجمة تشكل مع سطح اللوحة زاوية قدرها . ٩ درجة ، مثل يد تتحرك فوق ساعة حائط ما الساعة التاسعة الى السناحة الثانية عشرة ظهرا . ويجمعد يكاسو من خلال الالمحناء تجاه نقل الواقعة الراديكالى ، شدة تراجع الظهر



شکل ۲۱ ـ عادیــة

عالم الفكر _ المجلد الخامس - العدد الثاني

العمودى الى السطح - كما يفعل فى لوحمة زيتية صفيرة ترجع الى عام ١٩٠٨ ، « عارية نائمة واشخاص » (شكل ٢٣) .



شكل ٢٣ ــ مضطجعة وثلاثة شخوص

والوضوع الاساسي هو تصوير عارية مضطهمة ، مناها معددانان دوبالرغم من ذلك يبدو شكلهما عموديا تقريبا على سطح اللوحة . منخوص نائمة حتى يهنز وضعها المعردي المنظومة الاقرب الى الطبيعة ، وحيث انها لم المنظومة الاقرب الى الطبيعة ، وحيث انها لم تصور في شكل مستقيم ستقلل كما لو كانت تصور في شكل مستقيم ستقلل كما لو كانت اقتراب بدون التحام ، ووضع الراس النائيء التراب بدون التحام ، ووضع الراس النائيء يبعل الرابي بيلل جهدا اكبر ، اذ يتمين على المهار ان بدغم برواغع فكرية ليحتفظ بالراة .



شكل ٢٤ ـ الجنية (١٩٠٨)

رفشر جانبا من معناها دسم معين باسم (شخصية السالية » (زير فوس) برجع الى أواخ ما م ١٠٠٥ (ضكل ٢٥) ... وهو دسم تفسل أو شكل ٢٥) ... وهو دسم نفس الو شت ... السه فانتازيا جساز المسراة نفس الو شت ... السه فانتازيا جساز المسراة التناسل المشقوق كقوس مفتوح ٤ اما مفتات المعقدة ففي مكانه حيث كتبت عبارة « من المقدة ففي مكانه حيث كتبت عبارة « من



شكل ٢٥ ــ شخصية نسائية (١٩٠٥)

•••

بعد ذلك ، ننتقل الى لوحة ((العبلية)) ذات الحجم الطبيعى التي رسمها بيكاسو عام ١٩٠٨ (شكل ١٩٠٨) و لا ينكي ان نظل و كلا بانفسنا أن هذه الماكينة الفظيمة ، التي تسحينا الى دغلها ، تمثل خطوة نحو التكبيبية التحليلية ، كالله انها تعنى ماهو أبعد من ذلك بالنسبية لييكاسو .

سكاسي

فضلك » . الوضع واللفتة دلالة على الدعوة والتوسل عنا كما في لوحة ((الحنية) » . اكن ملذا لا يعثل الا نصف الدلالة ؛ لأن ا الجنية » تشى يغير صوداوى في المزاج من البسار الى اليمين ، من الترجيب إلى التهديد ، فاحدى اليدين ما زالت تشير بالدعوة ، ولكن اللراع اليسرى المثنية الى أسسفل تفسس فيضتها كما أن التنافض الوجداني اللى يعرضه يشع كما أن التنافض الوجداني اللى يعرضه يشير الاضطراب والانرعاج ، حتى الني اعتقد انه

ليس من قبيل التجديف تذكر التحول المماثل من النعمة الى النقصة على يدى المسسيح في المحاكمة الاخيرة .

انها صدمة من نوع مختلف ، ان ندرك من خلال الرسم التحضيري (شكل ٢٦) . ان لوحة (القطية ٤) ، قد تم تصورها وبلورتها تماما ، كماهرة مسترخية ، ركبتاها متباهدتان ، على مقعد طوبل . فاللوحة حينئذ انتقال دقيق حرم بالنسبة لخطوط القعد ذي السيدين التي



شکل ۲۱ ــ الجنيئة

عالم الفكر - الجلد الخامس - العدد الثاني

اعيد تفسيرها ، كنباتات خضراء . . . الماخور مرتدا الى دفل . ويصبح المسقط الراسى تجاه المشاهد لما لا يزال يمثل وضع اضطجاع؛بمثابة الكشف عن القوة .

تحمل المضطحمة المتهيجة في لوحة ((فتيات أفينيون » شحنة شيبقية مماثلة ، فهي في الوسه مات (وخاصة في شكلي ٩ و ١١) ترقد الى الخلف ، مستثارة جنسيا ، . . . « كامرأة افقية » كما يحلو للفرنسيين أن يسموا عاهراتهم . وهي تتخذ وضعا مماثلا لوضيع المراة في لوحة « رجل وامراة » التي ترجع الى عام ١٩٠٥ (شكل رقم ٢٧) . وبمواجهة عميلها ، تصبح المقابل الأمامي ، لجالسية القر فصاء التي لا تشمعر بالخجل في الجانب الاسن . الا أن نزقها وظهورها المفاجىء ـ في الرسومات الاخيرة ، وخاصة في اللوحة الزيتية - يستمدان من الشحنة السريسة لوضعها الاصلى ، وهي وضع الامتداد المسترخي ، على نحو الوضع الذي لا يتحقق الا بالطفو أو الطيران أو الرقاد ، حيث لا يبدل أي جهد في سبيل الاحتفاظ بالاستقرار ، وبالتخلص من قوة الحاذبية ، تصل مثل القديفة .



شكل ٢٧ ـ رجل وامراة عاريان

هل تحقق هذا ؟ هل لا يزال الشكل الموجود في اللوحة الزيتية يبدو في وضم اضطجاع ؟ هنالك اجابتان محتملتان . فان مجرد انقضاء فترة طويلة دون ملاحظة اضطجاعها قد يكون دليلا على الفئيل . ومن ناحية الحرى ة زيما

يكون فشلها هفوة من جانبنا نحن ، وهي هفوة قصيرة الاجل . فنحن نميل الى الادراك وفقا ليرمجتنا ، وقد دربنا أعيننا طوال الثلاثين عاما للأسنية على نسسب « فتيات أفينيون » الى التكميبية . وربعا يعودنا موقف اكثر تركيزا على رؤية « المشكلات العاربية » ليكاسسو كشخوص السانية مرة أخرى . وعندئذ سيبدا هذا الشكل بعينه يتأكد على مسطح اللوحة مثل « سرير مسسحور » يرتلم بحاله ط ، وبدلك تحقيق نجاح هذف الفنان .

يمثل جانب كبير من الاضطراب في النصف الاوسر من اللوحه ، ثورة بيكاسو على سسطح اللوحة الصلب - ان ما يبتغيه هـ واحداث ضربات متوترة - وانسدال الستارة يثبت عن طريق المراة التي تمسك بطرفها الطلوى . وشكلها الجانبي الصلوم ينتهى عند مضجعه متهيجة تمثل تواما لعارية عمودية ، تتجاوز بدورها مجال المائدة المتطلع الى الدخول . ان در يتنا تتصاعد داخليا وخارجيا ، فسفط متنوع ، مثل ابحاد قارب في اعالى البحار ، او نظير للطاقة الجنسية .

تشبيهات إلحسسة ، أن التأثير المسريع المضطحة المنتصبة في ركنها الفيق ، أنما يهدف الى تأثير ألم يقد الخاصية للتفكك ، ليست الرا جانبيا ، وكثنها برنامج تعمل اللوحة على الداو.

في الشكل رقم ٢ المسار اليه فيما قبل ؟

تجتمع جميع الشخوص السميمة في قسراغ
مشترك ، الا أنه في الرسمين التاليين ؟ تبد
طلال الشخوص الاربقة المنسجة – وهي ثلاث
سيدات ورجل عند المائدة — من طريق
فواصل من ستارة تستخدم كوسيلة البروزة ،
أما الشخوص الثلاثة الاخرى فتبده متباعدة
بلريقة اكثر دهاء : الرجل في اليسار باتفاده

ببكاسسي

وضعا ووظيفة هامشيتين ، والجالسية الترفيصياء في البين بترجها الشريد ، والجالسية في مقعد عال . ويبدو كما أو كان بيكاسو ، حتى في هذه المراحسل المبكرة ، قد سعى الى وضع شخوصه في حظائر نفسائية المخروط الرحة الرئيسية ، اكتمل الخيرا عزل كل شخص عن باقى الشخوص ، الشراغات المداخلية المحدود ، مجالات للطرد المنافر المعنى تخر حجالات الطرد الا أن الفواصل الوطيفة الشهيرة في « فتيات الاستغلال المطلب بالفعل للسخوص ، وما الإستغلال المطلب بالفعل للسخوص ، وما أولا المبتغل المطلبة المعارفة الشهيرة في « فتيات أعجوبة العمل التاليان ، إلا القواصل المطلبة الشهيرة في « فتيات أعجوبة العمل اللهائية عناصر محملة بأقصى قسدر من المحدوس . وما المحدوس على عناصر محملة بأقصى قسدر من المحدوس . وما المحدوس على عناصر محملة بأقصى قسدر من المحدوس على عناصر محملة بأقصى قسدر من المحملة بأقصى المحملة بأو

كان بيكاسو قد وضع ، اصلا ، بحارا في وسط تكوين ((فتيات افينيون)) وفي الرسومات الثلاثة الأولية (أشكال ٢ و ٣ و ٤) نحده بقف في وداعه خلف مائدته، اما الشيء الذي نشاهده امامه ، فواضع انه « بورون » Porron والبورون _ وهو قنينة معروفة في اسسبانيا تستخدم في احتساء النبيد بصبه داخل حلق المرء على غرار اواني الماء الفخارية الستخدمة في بعض البلدان العربية - يتميسر بصسبور منتصب . وقد بدا في الاونة الاخيرة يحراض سكاسو . ففي أثناء اقامته في حوسول Gosol في منطقة حيال البرانس الاسبانية ، في نهاية فصل الصيف للعام السابق ، رسم بيكاسو هذه القنينة في ثلاث لوحات طبيعية صامتة . ولكنه استخدمها ايضا بفاعلية في تكوينين برجعان الى عام ١٩٠٦ . وفي أول هادين التكوينين ويحمل اسم « الحريم » (شكل ٢٨) ليس المقصود ، بالتأكيد ، من الرجل أن يكون خصيا نظر ١ الى أن الخصيان لا بجلسون عراة . انه يسترخى كرجل مكتمل الفحولة فخور «بورونه».



شكل ٢٨ ــ الحريم

والبورون ، كبديل جنسى ، بتردد في عمل - تحر ليكاسو خلال موسم « جوسول » نفسه و هو عمل من اعمال الجواش يعرف باسب « لالاث عاريات » (شكل ٢٩) ، وهذا العمل « تلاث عاريات » (يشكل ٢٩) ، وهذا العمل كتبت بيد بيكاسو و . لكن هدا المشروع لم يتحقق ، ريما لأن ييكاسو لم يستطع في هدا اللحظة الخصية أن يعمل يسرعة كانية تو اكب خياله ، ريما كانت فكرة العاريات الثلاث ، قد تغلب عليها مشروع فتيات الهينيون اللدى كان تغلب عليها مشروع فتيات الهينيون اللدى كان



شکل ۲۹ ـ ثلاث عرایا

مالم الفكر _ الجلد الخامس _ العدد الثاني

ويصود رسوم الجواش عارية واقفة ، وقد سحبت يدها البعنى الى الخلف ، فى اللغتة التى كان آخر استخدام لها فى اللغتة الرحة « الراتان » . وهناك عارية اخرى تجلس لوحة « امراتان » . وهناك عارية اخرى تجلس تعاملت فى تكاسل مائلة الى الوراء على حافة قراش بتعاطف فى الشباب الجالس عند اقدامها ، وهو سبى رقيق يجلس على ركبتيه فى حالة التصاب . وتقول ملحوظة ييكاسو « انه يسسك التصاب » والتطابق الرئى بين صنبور البورون » والتطابق الرئى بين صنبور البورون موضو تناسله ، له شبهرة لم تعرفها اعمال وعضو المتاسعة التي تنتمي الى هذه الحقية .

ان خاصية الذكورة في البدورون التي لا يخطئها احد في عملين سبقان «قنيات افينيون» مباشرة ، ترسخ معناها في الدراسات الاولية فتيات أفينيون فهي تحتل المركز الحيوى في التصميم : على المائدة ، وفي مواجهة البحار ، ومعالجة الفنان .

وفيما عدا ذلك يظل البحار مبهما . . . وهو
يسارك في الدراسات الاولية (مثكل ۲) اهتمام
الجميع بالوافد الجديد ، وهم أن وضعه بكتفيه
المستديرين ويديه المتدليتين تحت المائدة ،
يبدو رزينا بشكل غريب ، وهو الرجل الوجود
بالداخل ، ومع ذلك فهو داخل هده الجوقة
من العاهرات المسترجلات الخمس ، وتعيره
الوحيد الذي حوفظ عليه في شكلي ٣ و ٤ ؟

الشخصية الجنسية التقليدية معكوسة . ويزداد تقهقهره في الرسم الرابع (شكل ه) حيث يلف النفسه سيجارة ، وفي دراستين بقينا على قيد الحياة، احتادهما لراسهوالاخرى رسم نصفي له ، يظهر هذا البحار في صدورة رجل رقيق خجول ، يعلو شئته العليا زفيب نام ، الامر الذي لاينفق وتجسيد الرفيلة ، والارجم انه مبتدىء خجول يلج لاول مرة عالم معارسة الجنس ،

وهو في الثلاثة عشر رسما التالية ، يظلل وجودا طيفيا ، اذ لا يخلع عليه بيكاسو اي فكر .

واخيرا في الشكلين رقمي 11 و 17 - وُهَعَا أَ الرسمان اللذان ترفع فيهما المضطجعة مرفقا نائها ـ يتخذ البحار الجالس وضعا وأضحا ، حيث يستند نفرامه الى المائدة ، ولكنه يختفي بعد ذلك مباشرة في الدراسة المائيسة . شسكل: 17) الوجودة في حوزة متحف فيلادلفيا ، ...

ولا مجال للشك في أن البحار كان ذا ممني التنسبة ليكاسو ، ولكن المغنى أخل يعتنى مع اختفاء شكله ، وينيغي استخلاص تغسير من التضاد الذي قدمه يكاسسو بين الرجاين في اللوحة ـ احدهما في الداخل ذو مزاج مختب تغيره الاثوية ، يينها الآخر نصفه في الداخل والتصف الآخر في الخارج ، يقف عند الفاصل ، متقليا في تحولاته وأوصيافه القاتلة ، وتفسي الجنس النهائي ،

حياة بيكاسو في سطور

ــ ۱۸۸۱ ولد بابلو بيكاســـو في يــوم ۱۳۵توبر في ملقه (الاندلس) ، ابوه خوزيه رويز پلاسكي وامه ماريا بيكاسو لويســـق ، لا يـــقال الملسكي اللدى ولد فيه اثلما حتى الآن . كان أبوه مـــمــا للرسم بعدرســـة الفنون الجميلةوالمحرف « سان تبلعو » ، وامين المتحف المحلى اتبحب والداه ، بعد ذلك ، اختين « لولا » في عام ۱۸۸۴ ، وكونشمينا في عام ۱۸۸۷ .

- ۱۸۹۱ انتقلت العائلة في شسهر سيتمبرالي جاليس Galice في « لاكوروني » حيث قام الاب يتدريس الرسم في معهد « دا جواردا » Da Guard ، وفاة الاخت كونسسيتا . تبعلت مواهب الابن الخارقة ، بهجر الاب دونخوزيه التمسوير ، وبهسدى باليتسه والوائه وفرضاته لابنه الباقع بابلو .

ــ ١٨٩٥ بعد قضاء فترة في مدريد خلال شهر سبتمبر حيث يزور متحف البرادو ، وبعد قضاء عطلة الصيف في ملقه ، تنتقل اسرة بيكاسو الى برشلونه ، حيث يعين خـــوزيه استاذا بمدرسة الفنون الجميلة « لا لونجا » La Lonja . يتم بيكاســو في يوم واحــد الممل الذي يتطلبه اختبار القبول في المدرسة ، والذي كان يحدد له مدة شهر كامل .

- ١٨٩٧ قضاء الصميف في ملقه . يعمودبابلو خلال الخريف الى مدريد حيث يقبل أيضا بسمهولة في الاكاديمية الملكية لسمان فرناندو ،والتي لم ينتظم فيها .

ــ ١٨٩٩ الربيع . العودة الى برئسلونه . التردد على كاباريه « القطط الاربع » حيـت يلتقي بشباب المتفين والفنانين في المدينة .

. . . ۱۹ اكتوبر ، اول رحلة الى باريس في صحيحة صحيفة كاساجيماس ، يقيم في مونمارتر في محترف « نوليل » ، ۱۹ شمارع جابرييل ، العودة الى برشلونه في نهاية شهر دسمبر ،

- ١٩٠١ بقضى شهر يناير في ملقه ثم يتوجهالي مدريد حيث ينشىء مع فرانشمسكو دى السيس سولير مجلة في المد قضاء السيس سولير مجلة في المدونة في برشلونة ، يقوم بالرحلة الثانية إلى باريس في صحبة خايم الندو بونسونر و يقيم لمانوش ، ١٣٠ مكرد ٣ ، طريق كليشي ، يعقد صداقة مع ماكس جاكوب . يعقد صداقة مع ماكس جاكوب . يعود الى برشارية في نهاية العام .

 - ١٩٠٣ بعود الى برشلونة في بداية العام .

ابربل . يعود بيكاسو الى باريس للمرة الرابعة حيث يقيم بصسفة نهائية .
 يشمغل حتى عام ١٩.١ محترف باكو دوربو ١٣٠ شارع رافينيان، فى الباتور لافوار الشهير ،
 حيث يقيم إيضا اندربه سالمون وفان دوفيين والذى يصبح بعد ذلك ملتقى الشعواء .

... ۱۹۰۵ بلتقی بجوییوم ابولینیر ، یتخذ من فرناند اولیفییه رفیقة له ، یقضی الصیف فی « سشورل » بهولنده ، حیث یستضیفه صدیقه توم سشیلبروت .

... ۱۹۰۷ فتیات افینیون، یلتقی بکاهنویل ۱الذی یفتنح جالیری ، فی ۲۸ شارع فینیون ، ویلتقی ایضا بجورج براك ،

المجان يقفى جانبا كبيرا من الصيف في هورتا دى ابرو ، حيث يلتقى مـرة اخـرى
 بصديقه بيلاريس ، وينتقل على اثر عودته الى ١١ طريق كليشى .

س ۱۹۱۰ يقضى الصييف في « كاداك »بأسبانيا ، لدى عائلة بيشو في رفقة فرناند اوليغيبه ودران ،

ادل عطلة صيفية في « سيريه »(البرانس ــ الشرقية) حيث يقيم مانولو ، في
 صحبة فرناند اوليفييه وبراك .

م ... ۱۹۱۲ يقيم في البداية في « افينيون » معصديقته الجديدة مارسيل همبرت (إيقاً) ، ثم في « سيريه » قبل أن ينتقل الي « سورج »(فوكلوس) في نفس الوقت مع براك ، ينتقل لدى عودته من مسكنه في طسريق كليشي اليالشغة اليسرى حيث يقيم في ۲۲۲ طسريق راسبيل .

- ١٩١٣ يقضى الصيف في « سيريه » معبواك وجوان جرى . وفاة والده في برشلونة . ينتقل من مسكنه في طريق راسبيل الى هشارع شوائسيه .

- ١٩١٤ يظل في افينيون مع براك وديران حتى تندلع شراة الحرب ، يعود الى باريس في شهر نوفمبر .

- ١٩١٦ وفاة ايفا . ينتقل الى مونروج ٢٢٠ شارع فيكتور هيجو .

 بيكاسسو

الراقصة بالباليه الروسى ، ويصاحب الفرقة فيرحلة الى اسبانيا ، حيمت يسؤور برشماونة ومدريد .

-- ۱۹۱۸ يتزوج من اولجا كوكلوفا ويقيم في٢٣ شارع « لابيوتي » . يقضى بعض الوقت في برشلونة وبياريتس .

۱۹۱۹ يقوم برحلة إلى لندن مع الباليه الروسى ، لاعداد تصميمات باليه « القبعة مثلثة الاركان » ، يقضى العطلمة في سمان رافائيل . يلتقى بجوان ميرو .

- ١٩٢٠ يقضي الصيف في « دينار » .

- ١٩٢٣ يقضى الصيف في كاب دانتيب ،حيث تلحق به امه .

- ١٩٢٤ يقضي العطلة في حوان - لي - بان.

- ١٩٢٥ يقضى الربيع في مونت كارلو حيث يرسم لوحة « الرقص » ، ويقضى الصيف في جوان لي - بان ،

- ١٩٢٦ يقضى الصيف في جوان - لي _بان .

ــ ١٩٢٧ يقضي العطلة في كان .

- ١٩٢٨ يقضي العطلة في دينار حيث يعودفي السنة المقبلة .

- 1970 يشترى شاتو دى بوا جيلوب ،بالقرب من جيسو (الاور) ، حيث يتو نو له محتر فات رحبة للنحت . يقضى الصيف في جوان - سلى - بان ، حيث يعبود في المسام المقبل .

_ ١٩٣٣ رحلة الى كان والى برشلونة .

- ١٩٣٤ رحلة طويلة الى اسبانيا ، رحلة الى كان ، مشاكل زوجية وقطع العلاقة مع اولحا كوكلونا .

- ١٩٣٥ تعقيدات واستحالة الطلاق . يكتب قصائد شعرية ، ويحفر سلسلة المينوطور . مولد ابنته مايا .

عالم الفكر - المحلد الخامس - العدد الثاني

- ١٩٣٧ يستاجر محتر فا ضخعا ، ٧ شارع جران اوجسستان ، حيث برسس الوحة « جورنيكا » ، التي عرضت في الجناح الاسباني في معرض باريس اللولي ، يقضى الصديف في « موجان » . وفي الخريف يقوم برحلة قصسيرة الي سويسرا حيث يزود بول كلي .
 - ــ ۱۹۳۸ يقيم في موجان ، ثم في تريمبلاي .
- _ ١٩٣٩ معرض شامل ضخم في متحف الفن الحديث في نيو يورك ، و فاة امه ، تفاجئه الحرب في انتيب حيث يرسم لوحة « الصيدفي الليل » ، يعتكف طوال عام في رويان .
 - . ١٩٤٠ سبتمبر . العودة الى باريس التي لا يتركها طوال سنوات الاحتلال .
- \$ 191 بعد تحرير باربسق ٢ اغسطس؛ يعلن انضمامه الى الحزب الشيوعي الفرنسي . يخصص جناح لاعماله في معسرض صالون الخريف تكريما له .
- ١٩٤٥ معرض في لندن (بالافستراك معماليس) وفي بروكسل ، يقفي الصيف في
 جولف ـ جوان وفي منيب ، في شهر نوقمبر ،بداية تشاط مكتف في فن الحفر في محترف
 موركو ،
- ۱۱۹۷ رحلة الى جولف جوان ، يبدانى فالورى نشاطه كخزاف فى مصنع مادورا ،
 لدى أسرة رامى ،
- ۱۹۶۸ أغسطس ، رحلة الى بولنه اللاشتراك في المجلس العالمي للسلام ، اكتوبر . ينتقل الى فالورى ، في فيه لا « لا جهواز »الصفرة .
 - ١٩٤٩ معرض لاعمال الخزف في « بيت الفكر الفرنسي » في باريس .
 - ١٩٥٠ رحلة الى انجلترا للاشتراك في المجلس العالمي للسلام .
 - ١٩٥١ رحلة إلى إيطاليا للاشتراك والمجلس العالمي للسلام .
- ١٩٥٢ ينفذ تكوينين ضخمين : الحسرب والسلام ، اللذين ينتقلان بعد ذلك الى كنيسة صفيرة في فالورى .

- ١٩٥٤ يقى عطلة الصيف فى البرانس االشرقية . تصبح جاكلين روك رفيقته ، وبعد وفاة أولجا (١٩٥٥) ، يتخذ منها نرجية (فبسراير ١٩٥٨) . ينتقسل الى بساريس فى الشناء حيث يقوم بتنفيذ مجموعة من خمسةعشر تنويعا على لوحة « نسساء جرائربات » للدلار وا .
 - ١٩٥٥ ينتقل الى فيلا « لاكاليفورني » في كان . معارض شاملة هامة في باريس .
- - ١٩٥٨ فبراير . ينفذ تكوينا حائطياضخما لقر اليونسكو الجديد في باريس .
 - ـ ١٩٦٠ معرض شامل هام في لندن .
- - ــ ١٩٦٢ معرض شامل هام في نيويورك .
 - _ ١٩٦٤ معارض شاملة ضخمة في كندا وفي اليابان .
- 1977 معارض واحتفالات في جميع انحاء العالم بمناسبة عيده ميلاده الخامس والثمانين .
- _ ١٩٧١ مصارض واحتفالات ومقالات تقدية وكتب ، بمناسبة الاحتفال بعيد ميلاده التسعين .
 - ــ ١٩٧٣ ٨ أبر بل وفاة الفنان العظيم .

(المعارض))

باریس ، جالیری امبرواز قولاد ،	14.1
ميونيخ ، جاليى تانهاوزر الحديث .	1111
باریس ، جالیی بول دوزنبرج ،	191.
لندن ، ليستر جالييز ،	1571
ميونيخ ، جالري تانهاوزر الحديث .	1377
باریس ، جالیی پول دوزنبرج ،	1978
باریس ، جالیی بول دوزنبرج ،	1417
شیکاجو ، ارتس کلوب ،	198.
باریس جالبری جورج بیتی . زیورخ ۲ کونستهاوس .	1955
نيويورك ، متحف الفن الحديث وشيكاجو ، معهد الفن .	۱۹۳۹ الـی ۱۹٤۰
باريس ، صالون الغريف .	1466
باريس ، بيت الفكر الفرنسي .	1464
ليسون ، متحف الفئون الجميلة . رومة ، المتحف الوطني للفن الحديث .	1905
میلانو ، بلانسو ریالی .	
سان باولو ، متحف الفن الحديث . باريس ، بيت الفكر الفرنسي .	1908
باريس ، منتحف الفنون الزخرفية .	1900
ميونيخ ، هاوس دير كونست .	
كولونيا ، متحف الراين وهامبورج ، كونستهول .	1907
نيويورك ، متحف الفن الحديث ، شيكاجـو ، معهد الفن .	1904
فيلادلفيا ، متحف الفن .	1101
مارسیلیا ، متحف کانتینی . باریس ، جالیی لوی لیی .	1909
لندن ، متحف التيت .	144.
لوس انجلوس ، متحف الفن بجامعة كاليغورنيا .	1551
نیوبورك ، بیكاسو ، تحیة امریكیة . باریس ، جالری لوی لری .	1977
لوسرن ، جالیی روزنجارت .	1475
مونتريال ، متحف الغنون الجميلة ، وتورونتو ،متحف الغن . طوكيو ، وكيوتو وناجويا .	1978

عرض الكنب

سفرالتكوين كأسطورة



عرض تحليل: لدكنور محدًا كوهري

مقدمة : الاتحاهات المنائبة في دراسة الأدب

(1)

هذا الكتاب محاولة لتطبيق منهج التحليل البنائي (كما هو معروف عند ليفي ستروس) على بعض قصص الكتاب المقدس . ولما كانت النظرة المنائية تمثل المنطلق الأساسي أؤلف الكتاب ، والخلفية العامة لكل ما بطرحــ في كتابه من قضايا ، فقد يكون من الافضال ان نبدأ باشارة سريعة الى أبرز الاتجاهات البنائية المروفة في دراسة الأدب الشمس .

تمثل البنائية أكثر النظريات التي ظهرت في دوائر الفولكلور إبان الستسنات تأثيرا ، وأكثرها

حميها حذبا للاهتمام . وكان أصحاب التحليل البنائي قد استطاعوا تطوير بعض آرائهم قبل الستينات بكثير ، نذكر منهم على سبيل المثال العالم الالماني ((أندريه يوليس)) A. Jolles في كتابه « الأشكال البسيطة » (١) (١٩٣٠) . وبمثل هذا الكتاب محاولة لتحديد الاشكال الأولية الأساسية للتعبير الشعبي الادبي . كما يدخل ضمن هــده الفئة اللسورد راحسلان (البطل) (١٩٣٠) . وقد حدد في هذا الكتاب تحديدا محكما النمط المام لاحداث حكايات الابطال الكلاسيكية والأسطورية . ثم جاءت دراسة العالم الروسي فلاديمير بروب V. Propp التي نشرت لأول مرة باللغة الروسية في عام ١٩٢٨ ، ثم صدرت لها ترجمة

^{*} Edmund Leach, Genesis as Myth and other Essays, Cape Editions, London, 1969. Einfache Formen.

عالم الفكر - المجلد الخامس - العدد الثاني

انجليزية في عام ١٩٥٨ بعنوان « مورفولوجية الحكانة الشمية » (٢) .

وقد قام الان نفلس A. Dundes بتطبيق المذا الانجاء في التحليل البنائي على مجموعة من الحكايات الشعبية عند الحكايات الشعبية عند المريكا الشعالية » (ه رو فولوجية الحكايات الشعبية عند استطاع دندس أن يطبق التحليل البنائي على استطاع دندس أن يطبق التحليل البنائي على مجموعة من الحكايات التي كانت تعتبر في تكلك قام بعض عليمة الملاحب > كما استطاع أن يقدم تصرود النظرية البنائية ممنظور فكري حب. كلك قام بعض علياة القو لكور الشبانالا خرين من جيل دندس بسياغة بعض النعاذج البنائية من حيل النطاع المناقد المناسات في الرسائل العلمية وق المقالات.

والى جانب هـذا الاتجاه قـدم عـالم الانثر بولوجيا الفرنسي كلود ليفي ستروس منهجا آخر منمناهج التحليل البنائي للنصوص الفولكلورية قائما على النظرية اللفوية . وقد اقترح في مقال هام نشره بعنوان « الدراســة المنائية للاسطورة » (٤) اتجاها جديدا تماما في تفسير الاساطي . فقد كانت المدارس القديمية تحاول دائما التوصيل الي بعض الاستنتاجات من واقع القارنة المسطة بين الاساطير والثقافة التي تعيش فيها . فكانت الاساطير في نظرهم اما تعكس وقائع الثقافة أو تشوهها . ولكن لاذا إذن تتصف الاساطير بكثير من الملامح المتشسابهة في أدجاء العسالم المختلفة ؟ بعتقد ليفي سيتروس أننا يمكن أن نعثر على اجابة على هذا التساؤل في البناء النطقى الموجود داخل العقل الانساني ، بما في ذلك العقل « البدائي الهمجي »، وقد استشهد ليفى ستروس باسطورة اوديب وبعض أساطير

هنود امريكا الشمالية فشرحها على أساس محموعات او « حزم العلاقات » .

و بقارن دینشیارد دورسون R. Dorson هذين الاتحاهين الأساسيين في التحليل البنائي للأنواع الادبية الشعبية فيقول: « نلاحظ أن نسق ليفي شتروس يعتمد على تصنيف وترتيب الملامح القصصية في الاسطورة على نحو معين بحيث تكشيف عن البناء الكامن وراء تلك الملامح ، بينما يتتبع نست بروب خط القصة نفسه . وتمثل هاتان النظر بتان ابرز انواع التحليل البنائي ، اللتان يقترح دندس ان نطلق عليهما مصطلحي : المنهج النموذجي Paradigmatic) والمنهــج التركيبـــى (اشمستقاقا من مصطلح Synatagmatic اي بناء الجملة ، وهــو ترتيب كلمات الحملة في اشكالها وعلاقاتها الصحيحة) . وذلك على أساس أن ليفي شتروس يسعى ألى التوصل الى المثال او النموذج Paradigm ، او الاطار التصوري الكامن ورآء الاسطورة ، على حين بضع بروب بناء الحكاية (أو ترتيب احزائها في أشكالها وعلاقاتها الصحيحة) في المحل الاول من اعتباره . وتسسعى هذه الاساليب البنائية وغيرها الى تحفيض الانواع الفولكلورية الى نماذج وصيغ عامة .

وكما اشرنا في البداية فان ادموند ليتش يقدم لنا في الكتاب الذي نعرض له هنا محاولة لتطبيق النظرة البنائيسة الثانيسة (ليفي ستروس) على بعض قصص الكتاب القدس.

الؤلف والكتاب :

مؤلف هدا الكتاب ادموند ليتش Edmund Leach واحد من المع علماء الانثروبولوجيا البريطانيين الماصرين ، ولد في

(1)

Morphology of the Folktale (1)

The Morphology of North American Indian Folktales. (7)

The Structural Study of Myth, in Journal of American Folklore, LXVIII (1955), 428-444.

بريطانيا عام ١٩١٠ ، ودرس الرياضيات والعلوم الميكانيكية في جامعة كيمبردج، وحصل على درجة الليسانس في الآداب من تلك الجامعة عام ١٩٣٢ ، والتحق بخدمية الحكومية بعد تخرجه من الحامعة ، حيث اشتفل عدة سنوات في الصبن ، عاد بعدها الى انحلترا ، حيث شرع في دراسة الانثروبولوجيا الاجتماعية على كل من مالينوفسكى وريموند فسيرث . واستعد في اطار دراسته هذه للقيام برحلة علمية الى كردستان في عام ١٩٣٨ ولكنها أخفقت بسبب الظروف الدوليــة آنذاك التى سبقت اندلاع الحرب العالمية الثانيــة . وقد كانت نفس تلك الظروف سيببا في فشمل ترتيباته للقيام برحلة علمية جديدة طويلة الي بورما في عام ١٩٣٩ . ثم قدر له أن يجوب معظم الاحزاء الشمالية من بورما في الفترة من خريف ١٩٣٩ حتى صيف ١٩٤٥ بوصفه ضابطا في حيش بورما . وبعد أن وضعت الحرب العالية اوزارها عاد الى بريطانيا حيث حصيل على درجة الدكتوراه في عام ١٩٤٨/١٩٤٧ . وقام في اعقاب ذلك باحراء مسح في ساراواك (٥) . ثم عين عضوا بهيئة التدريس بمدرسة الاقتصاد والعلوم السياسسية التابعة لجامعة لندن. وتخلى عن وظيفة أستاذ مساعد بهذه المدرسة في عام ١٩٥٣ ، لكي يعبود مدربسا بجامعة كيمبردج ، وهي الوظيفة التي شغلها من تلك السنة وحتى عام ١٩٥٨ ، حيث رقي بعدها الى وظيفة أستاذ مساعد بتلك الحامعة . وفي عام ١٩٦٦ خلف اللورد انان Annan كعميد لكلية كينج « بجامعة كيمبردج ، حتى كانت محاضرات ريث Reith Lectures التي القاها عام ١٩٦٧ مناسبة سلطت عليه الاضواء ولفتت اليه انظار الجميع . ولكنه ظل مع ذلك على حرصه على متابعة بحوثه ونشب أطه العلمي كواحد من ابرز علماء الانثر وبولوجيا الاجتماعية في بلاده .

ويحمل هذا الكتاب عنوانا له اسم احمد المقالات الثلاث التي تمثل كل محتوياته ، وامني هنا المقال الاول: « سفر التكوين كاسطورة » .

وقد سبق للوقف ان نشر هذه القالات في استر متحقة ؟ انتشر القال الاول و سسفر التحدين كانسيطروة » لاول مرة في مجلة (حيث كلوب كانسيطروة » لاول مرة في المستودي) التحديث المناسية والمشروب ، مايو ١٩٦١ - اسالما الثانى المنون و حقيقة سليمان » فقد المجلة الاردوبيسة لعام الإجتماع » المجلد السابع ، عام ١٩٦٦ ، من التحديث من المهد الانثروبولوجي الملكي لبريطانيا العظمي الثاني وعنوانه « الولاية العدرية » في أعصال والولنده » ما ١٩٦٨ التحقي لبريطانيا العظمي المحدود التحديث المحدود التشروبولوجي الملكي لبريطانيا العظمي والولنده » ما ١٩٦٨ .

وقع الكتاب في نحو مالة وعشرين صفحة من القط الصفع ، يشغل المقال الاول فيه المساحة من صفحة ٢٧ ، والمقال التائير من صنحة ٢٨ ، والشالك من صن ١٥ ٨ . من الما يقية صفحات الكتاب فقد خصصها المؤلف للحواشي والمراجع ، وبعض القراءات المقترحة .

على اننا لا نرى في المقال الاول ما يميزه من سار المقالات يجيئ يستجود على متسوان المثالثات بحيث يستجود على متسوان المثاب أن المقالة أو المثالة على المثالة على المثالة المثال هو اكتسرها جميعا طرافة وجلبا للقاري، و لا بدان يكون وقع الاسم على الذن القارى، قد لمب دوراً على الاقسل للعالى المثالة المن قد لمب دوراً على الاقسل للعن النائر ساء قد لمب دوراً على الاقسل للعن النائر ساء قد تفسيله اسما الكتاب كله ،

اما المقال الرئيسي في الواقع بين هذه المقالات الثلاث فهو المقال الثاني . لانه من الناحيــة الشكلية البحتة بشغل اكثر من مساحة المقالين الآخرين مجتمعين ؛ وهو من الناحية الموضوعية

⁽ o) ساراواله Sarawak: احدى اجزاء دولة ماليزيا ، تقيطى الساحل الشمالي القربي لجزيرة بورنيو ، يناهز عدد سكانها ثلاثة ارباع الميون (من الكلايين والصينيين اساسا)وعاصمتها كوتشيئج .

اخصبها جعيعا . كما انه اكثر دلالة على فكر الؤلف وافصاحا عن موفقه العام ، وذلك من خلال القضايا المنهجية والمامةالتي شيرها فيه. وسنعرض فيما يلى لتلك القالات بشيء من التفصيل .

أ ـ قصة خلق الكوان:

يمثل تحليل التركيب الثنائي الاسطورة احد الانجازات الرئيسية التي تدين بها دراسة الاساطي لاسهامات ذلك الفرع الثاني المشار اليه من الانجاه البنائي . وهو الانجاه السلى ارتبط باسم رومان جاويسسون ، ثم باسسم كلود ليفي ستروس .

يوضح لينش في البداية أن التناقضات الشائية سمة جوهرية من سمات عملية التفكير الانساني . فالشيء هي أو ضير حي ، ولا يستطيع الانسان أن يصوغ تعسيراً يوضح مفهوم الشيء « الحي » الان من خلال الاشسارة الى تقيفه وهدو الذيء « الميت » كدلك البشر أما ذكور أو غير ذكور . وأفراد الجنس الإشراما بعين الاتصال بهم جنسيا أو لا يمكن، وربائه عمام أكثر أنواع القابلة أهمية في التجربة الانسانية باجمعها .

وتتهم الأديان في كل مكان بالنوع الأول من القابلة ، واعنى القابلة بين الحياة والموت . فالدين بحاول - في رأى الولف - أن ينكسر الرابطة الثنائية بين الكلمتين . وهو يفعل ذلك من خلال خلق الفكرة الفيبية عن « العالم الآخر » ، وهو : ارض الوتي التي توجد فيها الحياة الأبدية . ونلاحظ أن الصفات التي تضفى على ذلك العالم الآخر هي بالضرورة تلك التي لا تنطيق على عالمنا علا : فالنقص والقصور في هذا العالم يقابله الكمال في العالم الترتيب المنطقي للأفكاد تترتب عليه نتيجة غير منسجمة معه في الواقع ، اذ ينتمي الله الي ذلك العالم الآخر . ومن ثم تصبح « المشكلة » المحورية في الدين هي محاولة خلق نــوع من الصلة بين الإنسان والله .

وبوجد هذا النمط العام في بناء كل اسطورة او نسق اسطوري معين . اذ تبدأ الأسطورة فتميز أولا بين الآلهـ والبشر ، ثم تهتم بعد ذلك بالعلاقات والصلات التي تربط بين البشر والآلهة . ويشير المؤلف الى أن هذه الجوانب موجودة ضمنا في التعريف المبدئي الذي قدمه.

كذلك الشبأن بالنسبة للعلاقات بين الحنسين (الذكور والإناث) . فلدى كل مجتمع بشرى قواعد ممروفة فيما يتعلق بالمزنا بالمحارم والزواج من الخارج . وعلى الرغم من أن تلك القواعد تختلف من مجتمع بشرى لجتمع آخر فانها تعنى دائما _ في أي زمان أو مكان _ أن جميع الاناث تنقسم بالنسبة لأى ذكر الى فئتين اثنتين على الأقل: نساء منا تكون العلاقات الجنسية معهن عبارة عن زنا ، ونساء لسن منا ، ساح الاتصال الجنسي بهن ، ولكننا سرعان ما ندخل في تناقض مرة أخرى . اذ كيف كان الوضع في بداية الخليقة ؟ فاذا كان آباؤنا الأوائل أشخاصا ينتمون الى نوعين مختلفين ، فماذا كان ذلك النوع الآخر ؟ ولكن اذا كانـوا جميعا من نوعنا نحن ، فـلا بد أن العلاقات بينهم كانت عبارة عن زنا بالمحادم ، ومن ثم فنحن كلنا أبناء خطيئة . وتقدم أساطير شعوب العالم حلولا مختلفة ومتعددة لهذه المفضلة الفكرية الطفولية . ولكن الاهتمام الذي تحظى به بدل على أنها تنطوى في حقيقة الأمر على اعمق الشكلات الخلقية التي نهم الانسان . ولكن العضلة تظل هي هي كما كانت من قبل . فاذآ كان منطق تفكيرنا يقسودنا الى تمييسز ((النحن)) عن ((الآخرين)) ، فكيف بمكننا أن نعبر الهوة ونخلق علاقات اجتماعية وجنسية مع « هؤلاء الآخرين » دون أن نضحى بمفاهيمنا او نختلف معها ؟

وهكذا نجد أن هـذا الجانب من جـوانب السطورة يظل ماثلا وملحا رغسم اختسلاف الديانات وتعدد المأهب ، أذ لا لن التا نجد في كل السيانية على المتابلة المائية على المتابلة على المتابلة على المتابلة على المتابلة على المتابلة على على وين المتابلة بين ما هو بشرى وما هو فوق بشرى وين الفائى ، وبين الفائى على المتابلة بين الفائى والبائى ، وبين الفائى المتابلة بين الفائى ،

والانشى ، وبين المشروع وغير المشروع ، وبين الخير والشر الخ يتبعها دائما نوع من « الوسساطة » بين كل مسن هـ ذين النسوعين المتقابلين .

وتتم تلك « الوساطة » Mediation دائما من طرق اختال نوع ثالث « غير سوى » او « فاله » في من المقاهم العقلية العادية . « فالة » في ضوء المقاهم العقلية العادية . عبارة من وحوش خرافية ؛ وآلهة منصحة ، فهذا النوع النامة على المنامة ، وهو كذلك من طبيعة مختلفة » وهو دائما البيؤرة التي الخيار على معتمس المنامة المختاس ، وهو دائما البيؤرة التي الخير وحوله المعتمس ، وهو دائما البيؤرة التي التورول إلى المعتمس ، وهو دائما البيؤرة التي التورول إلى المعتمس ، وهو دائما البيؤرة التي التواهى الشعائرية .

وشيم ليتش إلى تطبيقات لهذه الإفكار في دراسة أساطير شموب معينة مما أنجزه الباحثون البنائيــون . ويشــــير على وجــه الخصوص إلى أساطم شعب البوبيلو Pueblo الهندى الأحمر التي تركن على القابلة بين الحياة والموت . فنجد في هذه الأساطير تقسيما للعالم الى ثلاثة أنواع: الزراعة (وتعنى الحياة) ، والحرب (وتعنى الموت) ، والصيد (وهو نوع وسيط بين النوعين حيث أنه بعني حياة للبشر ، ولكنه يعنى موتا للحيوانات التي بجرى صيدها) . ويشير الى أساطير أخرى من نفس المجموعة تحدد تقسيما ثلاثيا مختلفا عن هذا: الحيوانات آكلة الحشائش (أي تلك التي تعيش بدون قتل) ، والضواري (التي تعیش من خلال قتل حیدوانات اخدری) ، والمخلوقات آكلة الجيفة (وهي نوع وسيط بين النوعين طالما أنها تأكل اللحم ، ولكنها لا تقتل لكي تأكل) . ويقرر الؤلف أنه يهدف من وراء حشند كل هذه الرموز الى أن يوضح أن الحياة والموت ليسا بالتحديد وجهى عملة واحمدة ، فليس الموت هو بالضرورة المرحلة التي تعقب الحياة . (صفحات ٩ - ١٢ من الكتاب) .

بعد أن فرغ الولف من مناقشة تلك القضية

العامة ، ينتقل الى استعراض ثلاث قصص من سفر التكوين في الكتاب القدس هى : قصـة خلق العالم في وقصة جنة عدن ، وأخيا قصة قابيل وهابيل ، وهو يتبع نفس السلوب التحليل النسائي للقصص الثلاث ، اسسلوب التحليل النسائي للقصص الثلاث ، بحيث أن استعراض احداها يكني لإعطاء فكرة كافية عن الكل ، وفيما يلى تحليله لقصة خاق العالم ، وفيما يلى تحليله لقصة خاق العالم ،

اليوم الأول: تمييز السماء عن الارض ، والنود عن الظلام ، والنهار عن الليل ، والمساء عن الصباح .

اليوم الثانى: الماء (الخصب) فى السماء (أى المطر) ، والماء العقيم فى الارض (أى مياه البحر) ، تتوسط بينهما السماء .

اليوم الثالث: البحر في مقابل اليابسة . توسط ينهما « المشائل الفضراء و ولذور (الأصفاب (بناتات العبوب : القيع والشمعير واللارة والارز) ، واشجار الفاتهة » . وهذه النباتات جيميا تنمو على الارض اليابسمة ولكنها تحتاج لنعوها الى الماء . وهي تصميف تأثيرا « تحمل للروها في داخلها » ، ومن ثم تختلف عن الأشياء الإضرى التي تتولد عن منزاج جنسين كالعبوالت والطيور . . الغ . وبذلك اكتما خلق المسالم ككبان ثابت (أي وبدلك اكتما خلق المسالم خلق المناق هسده خلق الاشياء المتحركة (اي الحية) .

اليوم الرابع: وضع كل من الشمس والقمر المتحركين في السماء الثابتة السماكنة . واصبع كل من النور والظلام بمثابة بديلين (كما أن الحياة والموت أصبحا بديلين) .

اليوم الخامس: خلق السمك والطيسور كاشياء حية تقابل تعارض البحر واليابسة السابق الاشارة اليه > ولكنهما يمثلان في نفس الوقت عوامل وسيطة بين السماء والارض من ناحية وبين الماء المالح والماء العلب من ناحية اخرى .

اليوم السادس: خلق الاشية (الحيوانات

الاليفة) ، والضوارى، (الحيوانات المتوحشة)، والزواحف . وتقابل هذه الأنسياء الثلاثـة التقسيم الثلاثي الذي سبقت الاشارة اليه في اليوم الثالث . الا أن الحشائش هي فقط المخصصة لاطعام الحيوانات . أما كل شيء آخر ، بما في ذلك لحوم الحيوانات ، فمخصص لاستخدام الانسان . ثم جاء فيما بعد في سفر اللاو بين (الإصحاح الحادي عشر) أن المخلو قات التي لا تندرج تحت هذا التقسيم الصارم للعالم - من هذا مشلا الأحياء المائية التي لا زعائف لها ، والحيوانات والطيور التي تأكل اللحوم أو الاسماك ... الخ ــ هذه المخلوقات تصنف كأشياء « مكروهة » . والزواحف والأشياء الزاحفة تعتبر شاذة بالنظر الى الانواع الرئيسية: الطيور، والأسماك، والماشية ، والضواري ، ومن ثم تعتبر مكروهة منذ البداية . (انظر سفر اللاويين ، الاصحاح الحادي عشر ، الآيات ١١ ـ ٢٦) . ثم يؤدي هذا التصنيف بدوره الى تناقض شاذ . ومن ثم كان على مؤلف سفر اللاويين الاصمحاح الحادي عشر لكي يمكن الاسرائيليين من اكل الجراد أن يورد شرطا خاصا لتحريم أكل الأشياء الزاحفة فتقول الآية الحادية والعشرون من الاصحاح الحادي عشر (لاوبين): « الا هذا تأكلونه من حميع دبيب الطير الماشي على أربع . ما له کرعان فسوق رجلیسه بثب بهمسا علی الأرض » . ويعلق لينش على هذا النص بأن عمليات التمييز الثنائي لا يمكن أن تسير الي مدی ابعد من هذا ،

وقد تم خَلَق الرجل والمراة في نفس الوقت .

وقد اوحى الى نظام المخلوقات كله ان يكون « مثمرا ويتكاثر » ، ولكن مشكلات الحياة فى مقابل الموت ، والزنا فى مقابل التكاثر السليم لم تمس هنا على الإطلاق .

واللاحظ على اتصاه لينش الاسساسي في معالجة هذا الموضوع إنه قد تركز على مسسالة القواعد المنظمة للسلوك الجنسي ، والخروج عليها لكي يوضح كيف أن عددا متنوعا من صور

التكرار ، والقلب (أو العكس) والتنويعات يعكن أن تلديم « رسالة » واحدة متسسقة . ويقول عن ذلك : « انني لا أعنى أن ذلك هسو النبط البنائي الوحيد اللكي تنطوى عليه تلك الاساطير » . (ص ٢٢ من الكتاب) .

رستطرد الواف قائلا: «على ان طافة التحليل الذي قدمته لا يكمن في الحقائق وانما في عملية التحليل نفسها - فيدلا من النظر الي كل اسطورة تمتيء قائم بنفسسه له « (ممناه » الخاص به ، يغترض – منذ البداية – ان كل أسطورة تمثل جزءا من كيان مركب وان اى نبط يظهر في اسطورة ممينه سسوف يتكرد ، سواء بنفس الصورة افي صورة تنويمة عليه ، في اجزاء اخرى من هذا الكيان الركب - ومن ثم ينضح البناء الشترلد بين جميع التنويمات عند مطابقة عنة روايات مختلفة بيهضها » .

ب ـ حقيعه سليمان :

سمى الألف في هذا الفصل الثان المها التحقق من حقيقة التناقض في بيانات المهد القديم عن اصل سليان ، فيبدا اولا يتقرير وجود هذا التناقض ، ثم يحاول ان يقد تضيير الوظيفة هذا التناقض ولالته ، ومن خلال محاولة تفسير هذا التناقض ، يقنمنا بان النظر الى المهد القديم كاسيطورة كثيل بان يفسر هذا التناقض ويجمل له دلالة ، ثم ينتقل المنزا الى التريز على نقطين بالذات في دراسة هذا التناقض .

فغیما بتعلق بالتناقض فی بیانات الههد القدیم حول اصل سلیمان ، پلاحظ لینش ان التوراة – من ناحیة – تحرم الرواج بین البهود وغیر البهود ، وخاصة سسفر نحیها ، تحریما قاطعا ، ولکتنا نجد – من ناحیة آخری – فی مسلسلة نسب سلیمان ان داود من اصل نصف موآیی (ای غیر امرائیلی) ، فهناك اذن نوع من التناقض فی مدا،

وهنا يميز ليتش بن نوعن من التناقض : تناقض بنائي (وهو عسارة عن تضارب في الضمون في أمور جوهرية عظيمة الشمأن) وتناقض في الضمون (وهو عبسارة عن عسدم اتساق في التفاصيل القليلة الشأن الواردة في نسيج القصة) والنوع الثاني من التناقض هو الأكثر انتشارا • وهو يرجع في الغالبية العظمي من الحالات الى تعليقات وتفسيرات محرفة من حانب محرري النص التي يقحمونها على النص بهدف القضاء على تناقضات تبدو أخطر وزنا واعظم شأنا . ونجد أن الانحراف الكامل لمثل هذا التضارب هو الذي يجعل هذه النصوص « التاريخية » مادة صالحة للتحليل البنائي . اذ أنه في ظل مثل هذه الظروف لا يصبح البناء الأساسي للقصة بعد تحت السسيطرة الواعية لحررى النص ، ومن ثم يتميــز بطابع خاص مميز . وعند هذا الحد لا تصبح القصة محرد تتابع في الاحداث ؛ وانما تتحول الى دراما حية حقيقية ،

وإذا تاملنا الواقع العملي كما تنقله الينا نصوص العهد القديم وجدانه لا يقرق تفويقا فاطها وإضحا وجاناه لا يقرق تفويقا و بين الاسرائيلي وقيم الاسرائيلي وقيم الاسرائيلي وقيم الاسرائيلي ويقدم النصيط في المنافئ المنافئة عامة لتوزيع القبائل في ادض الاسرائيليين والاضراب ليس تعييسرا محداث السرود وإيض ؟ وإنما توجد بين الاسرائيلي من النظرائي سلسلة طويلة من القلال ومن القرابة المتدجة. وهنا يتسامل المؤلف كيف يمكن في ظل مثل هذه الظرواج من الداؤواج من الداؤواء من الداؤاويا من الداؤواء من الداؤوا

لم يتمقب المؤلف التناقض في صورة أخرى؛
اذ يغبرنا « التاريخ » أنه كانت هناك مملكنان
اسرائيلتنان : مملكة السرائيلية في الجنسوب
(ملكة بهوذا) ومملكة تائية في السنمال (مملكة الرائيل) . فكيف بتسنى تقبل هذه الحقيقة و المهدين القديم يؤكد أن إلناء أسرائيل يجب أن يكونوا شعبين منصين منصين عنسل هذه الحقيقة يكونوا شعبا واحدا وليس تصعين منصطينة على الناء الملكة النسالية أسرائيليون حقيقين المسالية أسرائيليون حقيقين

أم إغراب ؟ الواقع ان النص يراوغ في هـذه النقط لا يقدم اجابة محددة ، وان كتا للاحظ ان لاحظ الدين المحددة ، وان كتا للاحظ النقيم تضع ــ فصنا ــ ابناء الملكة النسالية في وضع ادنى ؟ بل وتعامله في بعض الاحيان ككفار كلية ، (انظر تعبيرا واضحا عن هذا الموقف في قصة أهاب Ahab

ومع ذلك فان البيتين اللكتين بتصاهران
دائما ، ويعامل النص طلع الزيجات كزيجات
مرعية ثما يعنى في هذا السياق باللذات
ان الشماليين هم في النهاية امرائيليون وابناء
نفس الدين ! فعل يعكن الذن ان تعتبر الملكة
الشمالية كبانا فرصيا ؟ ولكن التسليم بامر كمله
ينطرى على تناقض مع ضرورة وحدة البيست
المالك الاحرائيل في ابناء يصوداً ، والاصسال
الواصد لسليمان والقدس ، فوجود مملكتين
الواصد لسليمان والقدس ، فوجود مملكتين
يطل اذن نوعا من التناقض في ذائه ،

ويخلص الؤلف من استعراض عشرات التفاصيل - التى ان يتسع المجال لاستعراضها - الى اننا او وضعنا تفاصيل النص بجواد بعضها اوجدناه متناقضا اشد التناقض .

ولا نجد امامنا سسوى ((تاريخا)) مليشا باحداث عشوالية لها بانه ((الإسطورة)) و وما تريد ان تقوله الاسطورة ليس هو بالتحديد يريد معرورها التميم عنه واعن و وانما هي تمير عن اشياء كامنة واصيلة في الثقافة تمير عن التقليدية كلل و (ص ٢٥منالكتاب)،

وهنا تتضع لنا فائدة هسله النظرة الى نصوص العهد القديم ؛ فالاسطورة – كما اشار ليفي ستروس من قبل – تتعاول أن تضع حلا لاشياء يستعيل حلها في الواقع ، وان توفق بين متناقضات لا يمكن بفي الطريق الاسطورى التوفيق بينها ، وهذا التوفيق أو الحرالوسط خاص بوضع اليهود في المجتمع ، فهم يرغبون في السيطرة على مجتمع هم فيه اقليسة ، ومع كونهم اقلية فهم لا يربدون الامتزاج في هسلا

البحر الخضم ، والا فقدوا وحدتهم وهويتهم التي هي مصدر قوتهم .

وستعين الؤلف في توضيح هذا التناقض الاساسي باستعراض بنائي لمخطط العلاقة الزواجية في قصص العهد القديم على النحو التال : -

 ا تحريم الزنا بالحارم وارتباطه بقاعدة الزواج من الخارج ، كاساس لتكوين اتحادات زواجية بين جماعات متعارضة داخسل مجتمع سياسي واحد .

٢ ـ قاعدة الزواج من الداخـل كاسـاس للحفاظ على وحدة الجماعة الدينية ، ونلحظ هنا التناقض بين هده القاعدة ومبدأ تحريم الزنا بللحـارم ، أو بين الزواج من الداخـل والتـــليم بأن المجتمع يحكون من جماعات متمارضة متعادية لإفخا الزواج بينها .

٣ _ يميز محررو المهد القديم طبقاً لهذا بين الشعب الاسرائيلي وبين غير الاسرائيليين . ولكنا نجد هنا _ كما نجد في الطبيعة _ فثات ومسيطة لا هي اسرائيلية تماما) ولا هي غريبة كلية : كابناء راشيل وبيت يوسف) وقبيلة بينامين الخ.

ويحاول الآلف أن يسين الطريقـة التى استطاع بها سليمان أن يكتسب حقه هذا . فيستط بها سليمان أن يكتسب حقه هذا . أو حق السيادة على شيء معين > كالشراء أو حق السيداة على شيء معين > كالشراء أو حيد الشروع مشروعة كاملة . وفي ضوء هذه الشروع مشروعة كاملة . وفي ضوء ذات أهمية فاقدة وحاسمة . وللما يتبعر أدامة نسب سليمان كمـا جاءت في أدرية عشر جيلا بين إبراهيم وسليمان كمـا عاميان ولرة عشر جيلا بين إبراهيم وسليمان سوى أربع تعد يتورة قصصهن حول معور واحد يتركر حول التساؤل عما أذا كان من المكن لاسرائيل حوال التساؤل عما أذا كان من المكن لاسرائيل و نقى » أن التحاليمان مسوى المناف والساؤل عما أذا كان من المكن لاسرائيل و نقى » أن ينجب البناء شوعيين من المراة غي

اسرائيلية ، او العكس عما اذا كان من المكن الاسرائيلية ان تحمل بطغل اسرائيلي بعد معاشرة رجل ليس باسرائيل نقى ، والاجابة على السسرؤالين بالمعنى المحدود همى النفي بالطبع ، الا ان القصص القانونية كتلك المتضمته في الزواج الليفرائي (اي زواج ارمله الحق بشقيق زوجها) او في المبدأ القائل بأن « ابن البغم لا اب له » تجمل المسائلة اقسل تعديدا ووضوحا واصعب على التحليل القاطع النهائي .

فاذا تسادلنا عن السبب في ادراج مضل هؤلاء النسوة « المسبوهات » في سلسلة نسب سليمان ، وجدنا أن الاجابة بالقطع تصبيمات التقط تصبح عديمة المعنى خالية مس كـل دلالة في ضوء الظروف السياسية التي سادت ارض فلسطين بعد ذلك ككبان متميز عـن اليهود كجماها دينية . ولكن اذا اخذنا تلك القصص بمعناها الواسع لوجدناها تتج القول بأن الملك سليمان وانعا هو بنفس القدر سليل ييت « عيساو » وأنها هو بنفس القدر سليل بيت « عيساو » وهو « و « (دوميت » الكتماني . معنى هذا أنه الورب الشروع » الكتماني . معنى هذا أنه الورب الشروع المنالة الورب الشروع المالك .

واذا كان هذا التفسير يمسل نوعا مسن المراوغة والتناقض ، فان هذا بالتحديد هـ المراوغة والتناقض ، فان هذا بالتحديد هـ المراوغة والتعايلات التي ينظوى عليها « التاريخ الاسطورى » ، وذلك ان صحت تفسيرات ليقى ستروس الاسطورة بوجه عام ، كما ان تلك القصص توضح نقطة اخرى اكتسر عموميسة ، « وهي أن الأنم ق الاساطير سمة ذات معنى مزدوج أشد الازدواج نقابيل – الذي تخص اخاه هابيل – قد اصبح لذلك شخصسا خيم اخاه هابيل – قد اصبح لذلك شخصسا في الكتاب ، كذلك البناء في الكتاب المقدس ، فعد كونه « خطا البناء في الكتاب بسييا الى القداسة واثما ، الا التوريخ والدرع من خلال التوريخ والميارك الميارك الميارك التوريخ والميارك الميارك التوريخ والميارك التوريخ والتبيات من خلال التوريخ والميارك التوريخ والميارك التوريخ والميارك والميارك والميارك التوريخ والميارك والتوريخ من خلال التوريخ والميارك والميا

تأمار ، ورراهاب ، وروث جميعا بفيايا على نعو ما ، ولكنهن مثل مريم الجدلية فديسات، كذلك فالمكس يمكن أن يكون صحيحا ايضا ، فالمعامى الرائد في أداء الواجبات الشمائرية يمكن أن يتحول الي النقيض في بعض الاحيان ، ويجعل من مؤدى تلك الشمائر آنها ومخطئا ، ولعنا لو تأملنا شرور سياول عين كشب لوجناها شديدة الشبه بـ بشيكل غرب بـ بفصائل داود ، (بصفحتي ؟١ - ٢٥ مين الحاب ،

ومعد أن يفرغ المؤلف من مناقئسة الدلالة المستلة نسبت سليمان ينتقبل الى المتعرف النظام البنائي الكامن في التسلسل المتعرف النظام البنائي الكامن في السلسل الكتاب المقدس . وهو ينتهج في هلما العرف الكتاب المقدس . وهو ينتهج في هلما العرف يعن هلمين المنصرين التقيضين من عنصر تالك وصيط . « ففي الإصحاح الناسم والعثرين من سمنو صحوبل الأول نجب المقابلة بين من سمنو صحوبل الأول نجب المقابلة بين بينامين) وداود (من بيت من سمنو صدوبل المقابلة بين الاسرائيلي والمجتبى . ثم نجمد داود (أي بيت يهوذا) والمجتبى . ثم نجمد داود (أي بيت يهوذا) . ولن يستم يلقام بالطبح . ولم بعدما) . ولن يتسمع القام بالطبح . .

وفى نهاية هذا الفصل يقدم المؤلف تلخيصا بارعا لنتائج دراسته المستغيضة عن حقيقة سليمان ، ويعدد تلك النتائج على النحو التالي:

« اولا: بوضح التحليل ان التنابع التاريخي ـ في هذه الحالة ـ له في ذاته دلالة بنائية . وهو امر يمين تلك الحالة بالذات عن سسائر المواد التي تعرضنا لها بالدراسة في هذا القال .

ثانياً: ان التحليل قد استفاد استفادة استفادة و كثير من التفاصيل التعلقة بتسلسل النسب و والاستفادة التي وردت في النص بكثرة . والواقع ان التجاهات التفسير تباين حول لالة هاده الامور . فعلماء اللاهبوت

المحدثون ، اليهود والسيحيون على السواء ، يفتر فون سلفا بوجه عام أن هذه التفاصيل لم تعدد أدت شأن وأنها فقدت كبل أهمية ودولالة . هذا بينما كان كتاب القرن الناسع عشر ، باحتسر اميم الوائد لدقسة « الحقيقة الانجيلية ، التي لا فساد فيها ، برون انه من الضروري تفسير سلاسل النسب هذه عن طريق افتراض وجود ذاكرة شمية تمي المركات القبلية القديمة . أما بالنسبة لعالم الانثروبولوجيا فأن فقاصيل النسب تنطوى على أهمية فائقة ، فهو يسلم بأن تفاصيل على الهمية فائقة ، فهو يسلم بأن تفاصيل علاقات القرابة وروابط المصامرة « لا تتذكر » علا لاكبربر لتأكيد حقوق معية . .

والحالات التى قمت بتحليلها تقدم دلسلا الكيما على صحة هذا الافتراض وقد اوضحت في تنايا استعراض لتالك الحالات أن المعليات الفكرية عند مؤلفي وجامعي الكتاب القسدس تختلف عن معلياتنا الفكرية على نحو خاص ؟ وتبدو في تلك النقطة ذات دلالات كبرى لقهم التاريخ القديم .

ثالثا: أن هذا النوع من التحليل يستند الى فرض أولى مؤداه أن النص في محموعه يحب أن تعالج كوحدة وكيان كلي مترابط . ويتعارض هذا الوقف تعارضا حادا مع منهج الدارسين التقليديين المتزمتين . فاذا صادف هؤلاء الدارسون تكرارًا صريحاً ، أو عسدم اتساق. . . النع فانهم يعتبرونه دليلا على فساد النص . وهنا برى أن مهمتسه تتمثل في استخلاص الحقيقة من الزيف ، وفي تمييسر الرواية القديمة عن رواية أخرى قديمة وهكذا. فالنص في نظر الدارس التقليدي ليس وحدة وكيانا كليا وانما خليط من الوثائق التي يمكن فصل بعضها عن بعض . ولم أسع في معالجتي حاولت أن أدرس النص كوحدة . . ولو تناولنا النص كوحدة مترابطة فسوف يختفي التمييز العادي بين الاسمطورة والتاريخ . فالشرائح التاريخيه في العهد القديم تكون تاريخا أسطوريا متكاملا كان بمثابة تبرير لحالة المجتمع اليهودى

في وقت معين عندما وصل ذلك الجزء من نص الكتاب المقدس الى مســتوى مــن الاستقرار التقريبي كشريعة دينيــة » . (صفحات ٧٩ وما بعدها) .

ج ـ الولادة العذرية :

سدا ليتش مقاله الثالث المعنون « الولادة العارية » Virgin Birth بتوضيح المناسبة التي دفعته الى بحث هذا الموضوع . وهي خلاف علمي بينه وبين البروفسسور سبيرو Spiro حول تفسير البيانات الاثنوجرافية التي تدعى أن بعض القبائل البدائية (خاصة بعض قبائل سكان استراليا الأصليين) بجهلون طبيعة الأبوة القسيولوجية . ومن ثم لا يرون ثمة علاقة بين المعاشرة الزوجية وحمل الام . وانما بقدمون لذلك تفسيرات مختلفة . ولكن ليتش برى ان تلك البيانات لاتمنى أنهم يجهلون العلاقة بين المعاشرة والحمل . « فالتفسير الحديث للشعائر التي وردت عنهم يعني أن في هذا المجتمع العلاقة بين ابس المراة وافراد عشيرة زوجها تنشبأ عن الاعتراف العام بروابط الزواج ، وليس عن حقائق العاشرة . وهــو وضع طبيعي للغاية » . (صفحة ٨٧) .

وبرى ليتش ان الباحثين الذين ادلوا براى في تفسير جهل البداليين للابوة الفسيولوجية قد تاثروا في ذلك بالدراسات النظرية التطورية السابقة حول مختلف نظم الحياة .

واخيرا يتصدى الؤلف في الجزء الباقي من المزء الباقي من المال ، لتحليل الاعتقاد في الولادة السادرية مستهدا في ذلك بموقف عام حدده بوضوح ؟ وهو أن الانتروبولوجي بعتم الساحب البحث من وجه الاختلاف بين حياته (الراقية) وحياة الشعوب الاخرى (البدائية) . ولكن ليتش نفسه بهمه من هذه القارنة استخلاص أوجبة التقارب والشبه بين حياتنا ومعتقالتنا وحياة ومعتقدات اوقلك « البدائين » .

لعل القيمة الحقيقية للكتاب الذي بين الدينا لاتتمثل فيما قدمه مين دراسيات لمشكلات محددة مشخصة (على أهميتها الكبرى وطرافتها كما أوضحنا) بقدر ما تتمثل فيما اثارة من قضايا ذات طبيعة منهجية أو ذات طبيعة عامة . فقد أكد بوضوح البناء الثنائي للاسطورة . وناقش بافاضة منهجه في التحليل المنائي وما برتبط به من مشكلات تعدد النصوص ، وصيفه المعتمدة وهي مشكلة ذات وزن خطير لكل من يتصدى لدراسة الادب الشعبي بانواعه حميعا . وتعرض كذلك للفرق الجوهرى والهام بين اسلوب المقارنة على اساس الضمون ، والقارنة على أساس البناء ، ودلالة ذلك بالنسبة للتلحيل البنائي الذي بقدمه او قيمة هــذا التمييز انه يفــير نظرة الباحث تفيم ا أساسيا إلى تفاصيل الاسطورة او الاساطير موضوع الدراسة ، والى تباين تلك التفاصيل من رواية لأخرى .

وعلاوة على تلك المشكلات الهامة اثار المؤلف بعض مشكلات تطبيق المنجج البنائي عند ليض ستروس ، وعلاقة ذلك بتحليلاته التي يقدمها وزوع الماذة التي اختارها لهذا التحليل ، كدلك تعرض المشكلة تنوع وتكرر روانات الاسطورة الواحدة ، حاول أن يقدم جبداً الصيلا في تحديد فواقد منهم التحليل البنائي وقيمته العلمية لتى تبرر ما يبلل فيه من جهود ،

وختاما فنحي بصدد دراسة عظيمة ستمد عظمتها من دقة تحليلاتها واجادتها دراسة مؤسوعها المحدد الذي اختارته ، ومن تفوقها النهجي ، وقد حاولتا في عرضنا الاسهامات المؤسجية الماملة التي قدمها بنفس القدر من المنابة الذي تناولتا به دراسته لمؤسوعه المائد ، فقد اسلاى ادموند لينش بكتابه هذا المحدد ، فقد المحدى ادموند لينش بكتابه هذا بخدمة جليلة للابحامة البنائي ، وللدراسة الساطي ويكن هذا الموض دوة للقارئ المربى ليزداد يكن هذا الموض دوة للقارئ المربى ليزداد اكترا بعدا النهج الجديد في الداراسة لمياني اكتر فدرة على ملاحقة شعم العلم الانساني في اكتر فدرة على ملاحقة شعم العلم الانساني في المائد .

من الكتب الجديدة

كتب وصلت السي ادارة المجلة ، وسوف نعرض لها بالتحليسل في الاعداد القادمة

- 1. Carter, April; The Political of Anarchism, Routledge & Kegan Paul London 1971.
- Hance, William A.; Population, Migration, and Urbanization in Africa, Columbia University Press 1970.
 - Karnow, Stanley; Mao and China, From Revolution to Revolution, Macmillan London 1973.
- 4. Steegmuller, Francis : Cocteau, A Biography, Macmillan 1970.
- 5. Wiener, R.S.P.; Drugs and Schoolchildren, Longman, London 1972 (3rd Edition)





الفئان بيكاسو



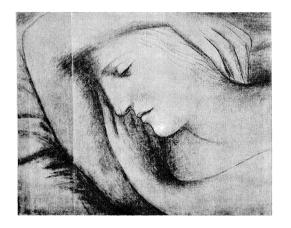
طفلة عارية القدمين ــ ١٨٩٥ -

🛕 ذوجة الفنان ــ ١٩١٨





الفقراء على شاطىء البحر - 1907



مضطحعة ــ ١٩٣١



عاريتان وملاءة ــ ١٩٢٠



دراسة لامرأة ـ ١٩٠٦



طعام العشاء - ١٩٠١



راس امراة ــ ۱۹۰۷



الشرفة ـ 1919



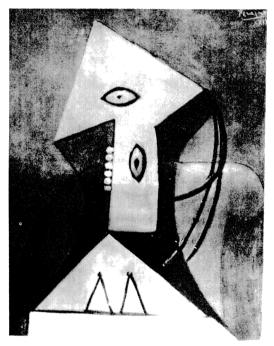


طبيعة صامتة وشال أحمر - ١٩٢٤



طبيعة صامتة مع أعناب ـ ١٩٣٧





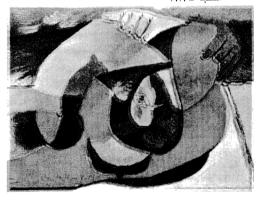
امراة على مقعد احمر ــ ١٩٢٩

راس امرأة ــ ١٩٠٧





مضطحعة _ ١٩٢٩



مضطجعة _ ١٩٣١

العدد التالي من المجلة

العدد الثالث ـ الجلد الخامس اكتوبر ـ نوفمبر ـ ديسمبر 1976

قسم خاص عن الانسان والجريمة بالإضافة الى الابواب الثابتة



ليات	٣	سورىيا	ريالايت	٥	الخسليج العسربي
مليمًا	50.	المستسساهسرة	ربالایت	٥	السبعود سيست
مليئًا	50.	السسودانسب	فلس	٤	البحسريي
قریشا	30	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	فلس	٤	السيمن الجنوببيت
باي	٤.,	ســـــع	ريايست	٥,2	الىيەمن الشەمالىية،
دنانير	0	الجسنزاسشس	فلس	۳	العسسدافت
مليم	٥	بتوبس	ليرة	۲,٥	ليسبسنان
داهم	٥	المغسرسيب	فلسئا ا	50.	الأرد سنس

مطبعة حكومة الكويت

